SUZUKI

Outboard motor

DF5

●ご使用になる前によくお読みください。
●使用時にはこの取扱説明書を必ず携帯してください。

船外機取扱説明書

はじめに

スズキ船外機をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
船外機は取扱いを誤ると重大な事故や故障の原因になります。
使用時にはこの取扱説明書を必ず携帯し、いつまでも快適なマリンライフをお楽しみください。

- **この取扱説明書には、船外機の正しい取扱い方法と簡単な保守・点検・整備などについて説明してあります。**
- **この取扱説明書には、使用に際して特に重要な留意事項を強調するために「⚠警告・⚠注意・注記・アドバイス：」のシンボルマークを用いて表示してあります。
これらのシンボルマークにより強調して表現された内容は、以下のような意味を持ちますので特にしっかりお読みください。**

⚠ 警　告	取扱いを誤ると、死亡または重大な傷害につながるおそれがある内容です。
⚠ 注　意	取扱いを誤ると、傷害につながるおそれがある内容です。
注　記	取扱いを誤ると、船外機、ボートまたは他の物的損害につながるおそれのある内容です。
アドバイス	操作や保守点検を容易にしたり、重要な指示をさらに明確にするための特別な情報です。

- **ご使用時は、この取扱説明書を必ず携帯していつでも見ることができるようにしてください。**
- **この取扱説明書は、紛失や破損しないような場所に大切に保管してください。**

- この取扱説明書は製品の一部です。この船外機を転売や譲渡等される場合は、次に所有される方のために、この取扱説明書を船外機と一緒にお譲りください。
- 船外機の仕様などの変更により、この説明書の内容や図と、お買い求めいただいた船外機が一致しない場合があります。
あらかじめご了承ください。
- ご不明な点や不具合なところがありましたら、お早めにお買い上げのスズキ販売店またはスズキ特約店にご相談し、又はお申しつけください。
- 保証書はよくお読みいただき、裏面の販売店名、捺印を確認の上、大切に保存してください。

目　次

ページ

詳細目次 2

1 安全に係わる情報
【必ずお読みください】...... 4

2 型式と製造番号............ 8

3 燃料とオイル............. 9

4 各部の名称............... 12

5 各部の取扱い............. 14

6 オーバーレブ防止.......... 25

7 船外機の取付け............ 26

8 燃料給油................. 29

9 日常点検................. 30

10 ならし運転.............. 32

11 運転・操作.............. 34

12 調　整.................. 50

13 取外しと運搬............ 55

14 定期点検................ 60

15 簡単な点検・整備......... 62

16 冷却水経路の洗浄......... 78

17 長期格納................ 82

18 トラブルと対処........... 84

19 仕様諸元................ 89

20 配線図.................. 90

製品についてのご相談、ご要望は ... 91

点検・整備記録表 93

詳細目次

ページ

1 安全に係わる情報
【必ずお読みください】..... 4
・オーナー・船長に守っていただきたいこと 4
・安全にご使用いただくために .. 4
・セーフティラベル貼付位置 .. 6

2 型式と製造番号 8

3 燃料とオイル 9
燃　料...................... 9
エンジンオイル............. 10
ギヤオイル................ 11

4 各部の名称 12

5 各部の取扱い 14
エンジンストップスイッチ... 14
・エンジンストップボタン .. 14
・エマージェンシーストップスイッチ 14
チョークノブ.............. 16
リコイルスターターグリップ .. 16
ＮＳＩ 装置｛始動安全装置｝.. 16
シフトレバー.............. 17
ステアリング操作力調整ノブ .. 17
ティラーハンドル........... 17
スロットルコントロールグリップ 18
スロットル操作力アジャスター 18
エンジンオイルレベル点検レンズ 18
リバースロックス装置......... 19
チルトアップロックアーム... 19
チルトピン................ 20
エンジンカバーフックレバー .. 20

ページ

頭上燃料タンク 21
・燃料タンクキャップ 21
・エアーベントスクリュー .. 21
燃料コック 22
ポータブル燃料タンク 23
燃料ホース 24

6 オーバーレブ防止........... 25

7 船外機の取付け............. 26
船外機の取付け 26

8 燃料給油 29
燃料タンクへの給油 29

9 日常点検 30

10 ならし運転................ 32

11 運転・操作................. 34
エンジン始動 34
・始動前の準備 : 34
・頭上燃料タンクの場合 .. 34
・ポータブル燃料タンクの場合 36
・エンジンを始動するために .. 39
・検　水 41
シフト操作・スピードコントロール 42
・前進 42
・後進 42
・スピードコントロール 43
エンジン停止 44
チルトアップ／ダウン 45
・チルトアップ 45
・チルトダウン 46
浅瀬航走 47
係　留 49
寒冷地での使用 49

ページ

⑫ **調　整** 50
プロペラ 50
トローリングスピード 51
トリム角の調整 52

⑬ **取外しと運搬** 55
取外し 55
運　搬 57
トレーラーリング 59

⑭ **定期点検** 60

⑮ **簡単な点検・整備** 62
スパークプラグ 62
・取外し 62
・点　検 63
・取付け 63
エンジンオイル 64
・オイル量、汚れの点検 64
・エンジンオイルの補給 65
・エンジンオイル交換 66
燃料系統 / ブリーザーホース . 68
燃料フィルター 69
・点検と清掃 70
ギヤオイル 71
・オイル交換 71
・ギヤオイルレベルの点検 .. 73
アノード 73
給　油／給　脂 74
プロペラ 75
・点　検 75
・プロペラの取外し 76
・プロペラの取付け 76
ボルト＆ナット 77

ページ

⑯ **冷却水経路の洗浄** 78

⑰ **長期格納** 82
格納前の整備 82
格納後（使用前）の整備 83

⑱ **トラブルと対処** 84
トラブルシューティング 84
水没船外機の処置 85
緊急時の始動要領 86

⑲ **仕様諸元** 89

⑳ **配線図** 90

製品についてのご相談、ご要望は 91

点検・整備記録表 93

1 安全に係わる情報

⚠ 警　告

この「安全に係わる情報」の章 に記載された事項を怠ると、重大な人身事故を招いたり、船外機、ボートが損傷する原因になります。
必ずこの章に記述した事項を厳守してください。

オーナー・船長に守っていただきたいこと

・ご使用前に、この取扱説明書をよく読んで理解してください。

・取扱説明書に従って適切なメンテナンスと定期点検を実施してください。

安全にご使用いただくために

・ご使用前に艇体・船外機の取扱説明書と艇体・船外機に貼り付けられている全ての注意書きやラベルをよく読み内容を十分に理解してください。

・ボートのオーバーパワーは、操縦が不安定になり転覆等のおそれがあります。
ボートの指定最大出力を超えるエンジンを搭載しないでください。

・船外機の機能に影響する改造は、絶対におこなわないでください。

・ご使用の都度、ご使用前に必ず日常点検を行ってください。
必要な点検項目は、この取扱説明書の「9 日常点検」の章に記載してあります。

・出航前には日常点検に併せ、各部の作動点検をしてください。
スロットル／シフトコントロール、全てのスイッチ類、ステアリング装置が適正に機能するかを点検してください。

・排気ガスは一酸化炭素を含み中毒をひきおこすおそれがあります。
ボートハウスなど閉め切った所では、エンジンを始動しないでください。

・気化したガソリンは引火爆発のおそれがあります。
ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

・最初は安全な場所でボート・船外機の全ての装置の操作方法、操船（発進・停止・後進・旋回）の感覚を習得し、その後航走の練習をしてください。

・各種装置の操作方法、ボート・船外機の特性の全てを完全に理解するまでは全速で航走しないでください。

・操船者自身の技術レベル、海面の状況に合った安全なスピードで操船することを常に心がけてください。

・海の気象は変わり易いものです。常に天気予報を確認し、天気が悪くなりそうなときは出航しないことや寄港することを守ってください。

・航行計画をマリーナ、身内又は友人に知らせておいてください。

・出航時には必ず安全備品を携行しましょう。
いつでも使用できるよう、整理・整頓をして積み込んでください。

ライフジャケット・救命浮環・アンカー・ロープ・バケツ・工具・パドル・消火器・呼子・発煙灯・予備燃料・救急箱 等。

・乗船者は全員、日本小型船舶検査機構認定のライフジャケットを正しく着用してください。

・酒気を帯びたり、正常な判断及び運転技術を妨げるおそれのある薬物を服用した状態で操船をしないでください。

・乗船者に緊急事態の心得について指導してください。
操船要領、緊急事態・トラブルが起きたとき、どのように対処すればよいかという基本的な事項を説明してください。

・海の交通法規、それぞれの使用地域で規定された法規や条例を守ってください。

・操船中はエマージェンシーストップスイッチのエンジンストップスイッチコードを体の一部（手・足・衣服・ライフジャケット等の丈夫な場所）に必ず付けてください。

・常に守りの姿勢で操船してください。
操船中は他の船舶、ボート、スキーヤー、ダイバー、遊泳者がいないか、水中に障害物がないか、常に全方向に細心の注意を払い、安全なスピードで運転してください。

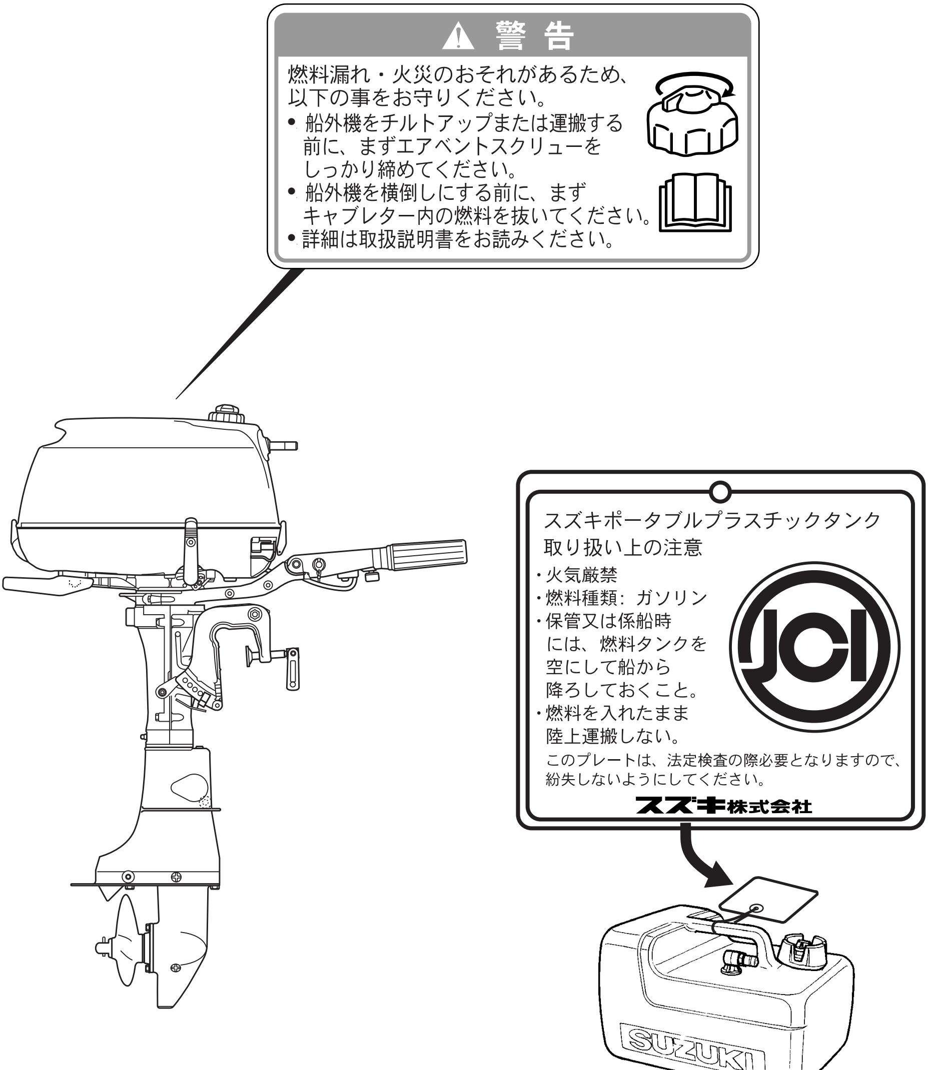
・遊泳者には近づかないようにしてください。

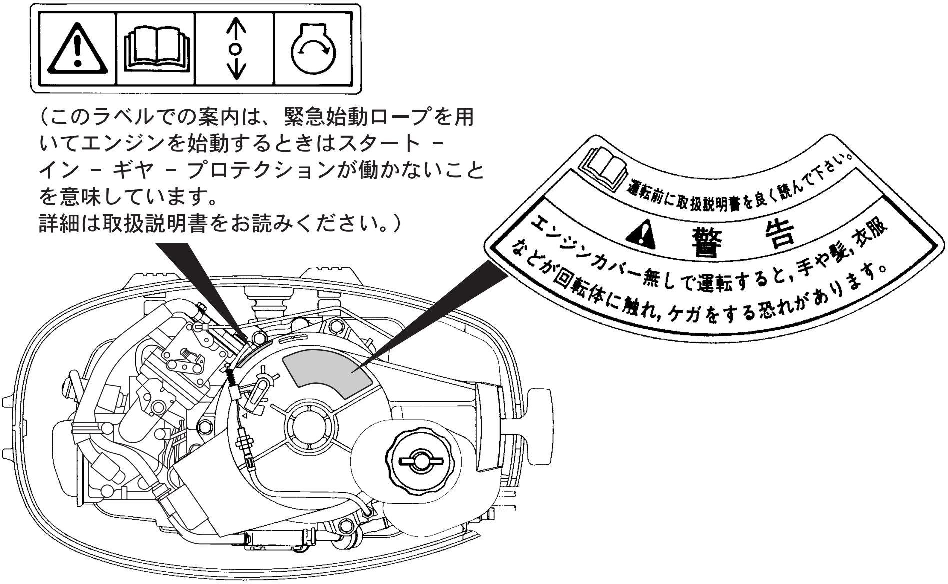
・遊泳時にはエンジンを停止してください。

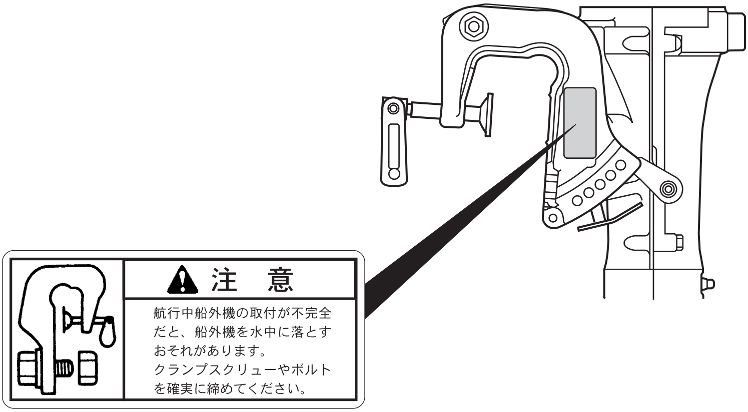
・船外機の部品交換、並びに用品の選択と組付けを行うときは、特に注意をしてください。
不適切な、又は粗悪な部品を使用すると、船外機の作動が不安定になり悪影響をあたえます。
スズキ純正部品・用品及びスズキが推奨する部品を使用してください。

セーフティラベル貼付位置

・警告／注意 のラベルをよく読んで内容を理解してください。
・警告／注意 のラベルを汚したり、はがしたりしないでください。



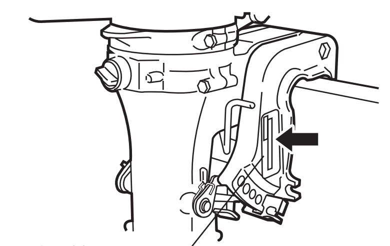

（このラベルでの案内は、緊急始動ロープを用いてエンジンを始動するときはスタート － イン － ギヤ － プロテクションが働かないことを意味しています。
詳細は取扱説明書をお読みください。）
運転前に取扱説明書を良く読んで下さい。
警　告
エンジンカバー無しで運転すると，手や髪，衣服などが回転体に触れ，ケガをする恐れがあります。


注　意
航行中船外機の取付が不完全だと、船外機を水中に落とすおそれがあります。
クランプスクリューやボルトを確実に締めてください。

2 型式と製造番号

船外機の型式と製造番号がクランプブラケットに貼りつけてあるプレートに打刻してあります。

型式・製造番号は、スズキ特約店またはスズキ販売店が迅速で的確なサービスを行うために必要となります。



アドバイス

スズキ特約店またはスズキ販売店へ本製品のこと、アフターサービスや部品についてのご相談時には型式と製造番号を確認の上、正確にご連絡してください。

今後のご相談時のために、お買い求めいただきました船外機の型式と製造番号を控えておくと便利です。

型　式　——　**製　造　番　号**

______　　______________

3 燃料とオイル

燃　料

⚠ 警　告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。
ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
燃料タンクへの給油時や取扱い時には、次のことを守ってください。

・火気厳禁です。タバコをすったり、火気を近づけないでください。
　また燃え易いものを近づけないでください。
・給油は、エンジンを停止してから行ってください。
・給油は、風通しの良い所で行ってください。
・ポータブル燃料タンクへの給油は、タンクを船外におろして行ってください。
・燃料をこぼさないでください。
　こぼれたガソリンは、布などでただちに拭き取り、その布は火災及び環境に留意して処分してください。
・燃料タンクへは、規定容量以上給油しないでください。
・燃料タンクキャップは、ゆっくりとあけ、給油後は、所定の位置に確実に締めてください。

アドバイス

無鉛レギュラーガソリンをお使いください。

注　記

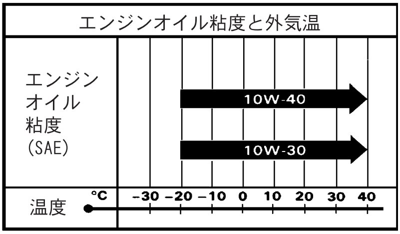
・常に水やゴミ等の混入がない新しいガソリンを使用してください。
・ガソリンは、長期間燃料タンクに入れておくと変質します。
　変質したガソリンを使用するとエンジン不調の原因になります。

エンジンオイル

注　記

エンジンオイルは、エンジン性能と寿命に重大な影響を与えます。
オイルは良質で、適正なものを選択してください。

・４サイクルエンジンオイルの良質なもので、API 分類の SG、SH、SJ、SL 級以上を使用してください。
・エンジンオイルは、外気温に応じた粘度のものをご使用ください。
SAE10W － 40 は、年間を通して使用できます。



アドバイス

低温時（－５℃以下）では、エンジンの良好な始動性と運転性能を得るために、SAE ５ W － 30 の使用を推奨します。

推奨エンジンオイル：
スズキ純正「エクスターオイル」
・API 分類：SG, SH, SJ, SL
・SAE 規格：10W － 40、10W － 30

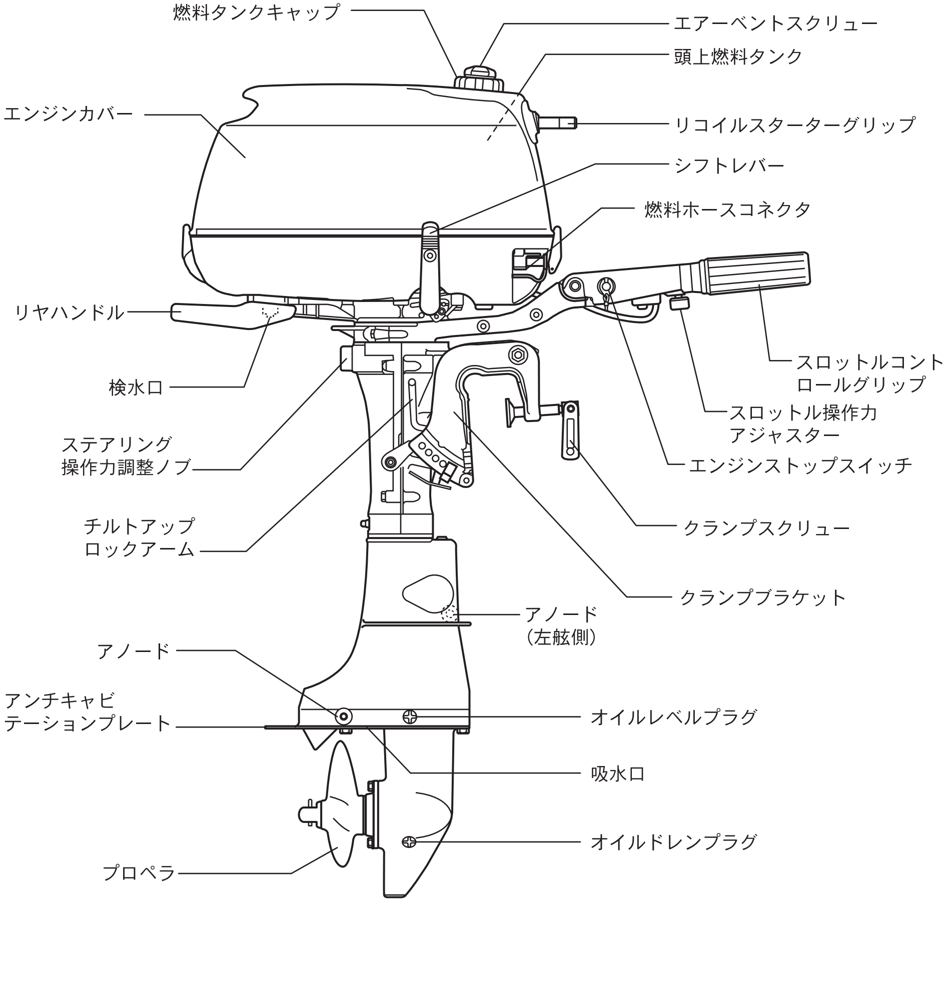
アドバイス

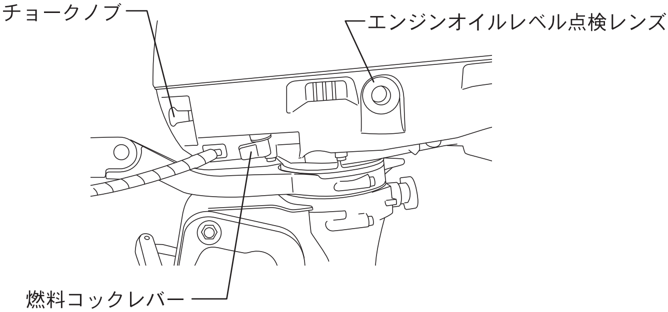
お買い求めいただきました船外機は、工場からはエンジンオイルが無い状態で出荷されます。
船外機を使用する前に、必ずエンジンオイルを給油してください。
エンジンオイルの給油：
「15 簡単な点検・整備」の章、エンジンオイルの項（64 ～ 65 ページ）を参照してください。

ギヤオイル

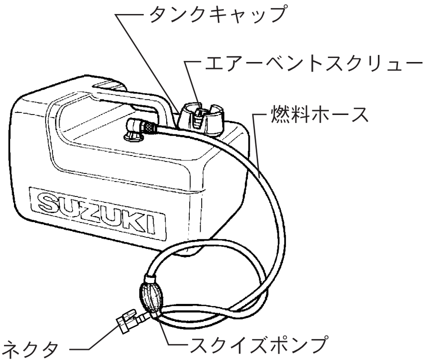
スズキ純正
「スズキアウトボードモーターギヤオイル」
または
ハイポイドギヤオイル SAE90、
API 分類 GL-5 相当品
をお使いください。

4 各部の名称


燃料タンクキャップ
エアーベントスクリュー
頭上燃料タンク
エンジンカバー
リコイルスターターグリップ
シフトレバー
燃料ホースコネクタ
リヤハンドル
スロットルコントロールグリップ
検水口
スロットル操作力アジャスター
ステアリング操作力調整ノブ
エンジンストップスイッチ
クランプスクリュー
チルトアップロックアーム
クランプブラケット
アノード（左舷側）
アノード
アンチキャビテーションプレート
オイルレベルプラグ
吸水口
オイルドレンプラグ
プロペラ



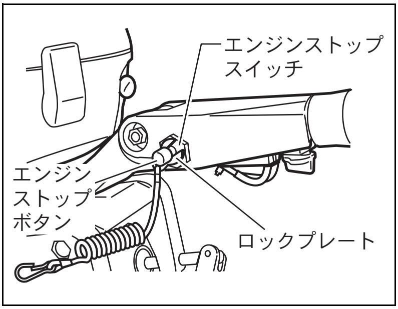
ポータブル燃料タンク
（オプショナル部品）



5 各部の取扱い

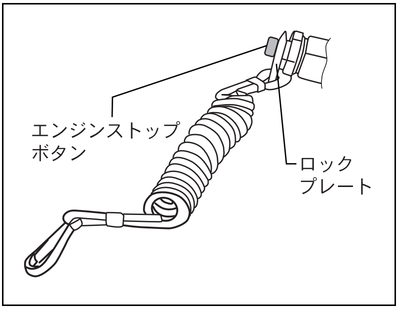
エンジンストップスイッチ

エンジンを停止させるスイッチです。
このスイッチには、エンジンを停止させるために、次の２つの機能が組み込まれています。



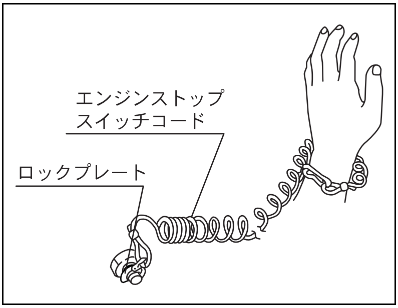
■エンジンストップボタン

スイッチ先端の赤色部分を押すと、エンジンが停止します。



■エマージェンシーストップスイッチ

緊急時のエンジン停止スイッチです。
スイッチ本体の溝にプラスチックのロックプレートが差し込まれています。
操船者が通常の運転位置から外れたり、落水等をした場合、ロックプレートがスイッチの本体から抜けてエンジンを停止させます。
ロックプレートに取り付けられているエンジンストップスイッチコードを運転中には、操船者の衣服、手、足等の身体の一部に必ず取り付けてください。



⚠ 警　告

・エンジンストップスイッチコードを付けずに落水した場合、エンジンが停止せず暴走するおそれがあります。
運転中は、エンジンストップスイッチコードを身体の一部に必ず付けてください。

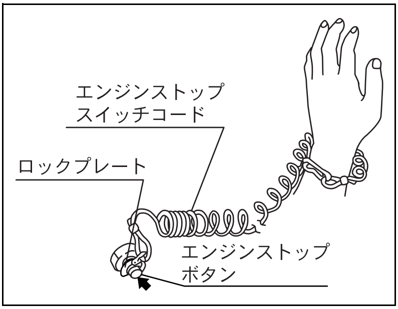
・航走中にロックプレートが外れると操船が困難になったり、急減速により同乗者が転倒するおそれがあります。
エンジンストップスイッチコードが身体の一部や、運転席の周辺の装備品等に引っかかってロックプレートが不意に外れないようにしてください。

アドバイス

・ロックプレートがスイッチ本体の溝に差し込まれていないと、エンジンを始動させることができません。

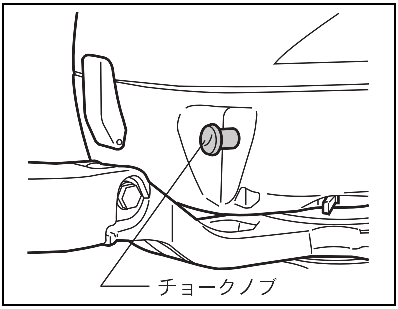
・予備のロックプレートは、エンジンストップスイッチコードから取り外し、船内の身近な場所に保管し、正規のプレートに不備が生じた場合、一時的にのみ使用してください。

・ロックプレート、ストップスイッチコードに損傷や不備がある場合は直ちに正常なものに交換してください。



チョークノブ

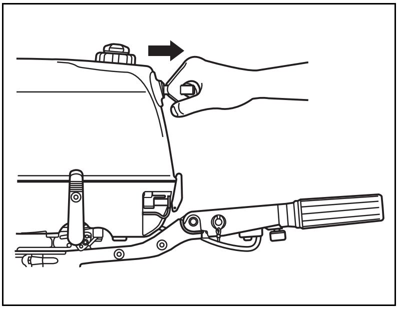
エンジン始動時、エンジンや外気が冷えている場合等、チョークノブを引いて混合気を濃くします。



リコイルスターターグリップ

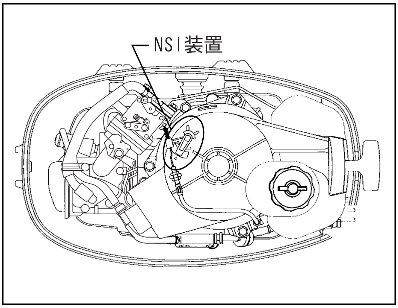
手動でエンジンを始動するときに操作します。

グリップを手ごたえのある位置までゆっくりと引き出し、そこから勢いよく引いてエンジンを始動させます。



ＮＳＩ 装置　{始動安全装置}

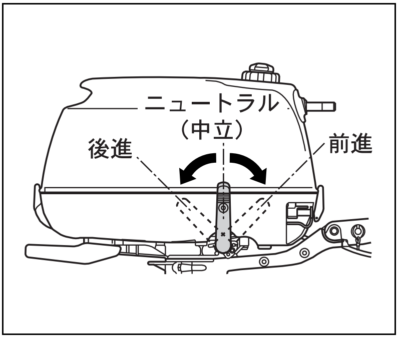
シフトレバーがニュートラル（中立）の位置の場合のみ、エンジン始動装置を操作することができる安全装置です。



> アドバイス
>
> **シフトレバーがニュートラル（中立）の場合のみ**
>
> **・リコイルスターターグリップを引き出すことができます。**

シフトレバー

前進、ニュートラル（中立)、後進の切り替えのシフト操作をするレバーです。



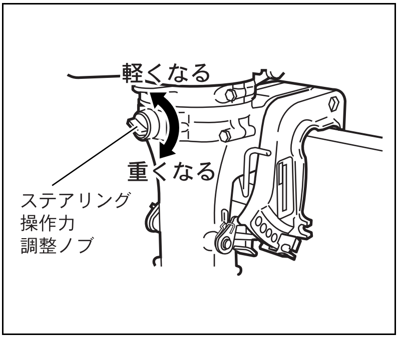
レバーをニュートラル（中立）位置から；

・前側（船首側）に倒すとクラッチがつながり、前進します。

・後側（船尾側）に倒すとクラッチがつながり、後進します。

ステアリング操作力調整ノブ

操舵をするときの重さを操船者の好みに合わせ、調整するためのノブです。
このノブは、ステアリングブラケットにあります。

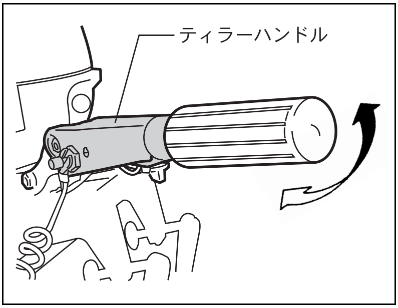


アドバイス

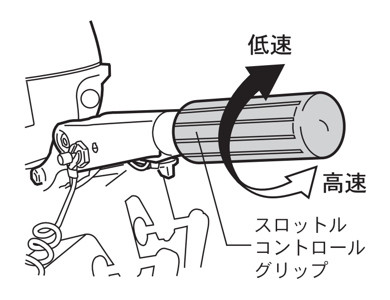
操舵をするときの重さは
・調整ボルトを右に回すと重くなり、
・調整ボルトを左に回すと軽くなります。

ティラーハンドル

ティラーハンドルを左右に動かしてボートの操舵を行います。



スロットルコントロールグリップ

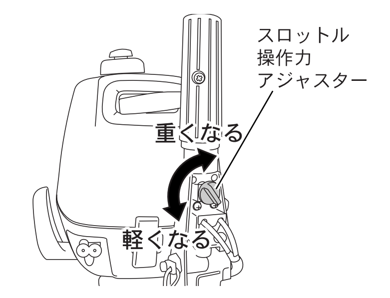


スロットルコントロールグリップは、ティラーハンドルに取り付けられています。
グリップの回しかげんでエンジン回転を調整します。

アドバイス

エンジン回転は
・グリップを右に回すと減速し、
・グリップを左に回すと増速します。

スロットル操作力アジャスター

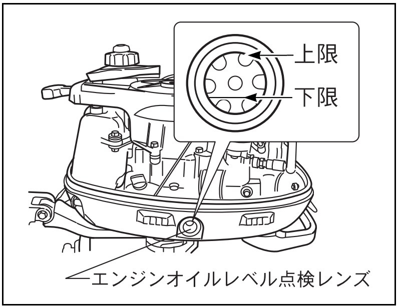


スロットルコントロールグリップを回すときの重さを操船者の好みに合わせ、調整するアジャスターです。
アジャスターは、ティラーハンドルに取り付けられています。

アドバイス

コントロールグリップを回すときの重さは
・アジャスターを右に回すと重くなり、
・アジャスターを左に回すと軽くなります。

エンジンオイルレベル点検レンズ

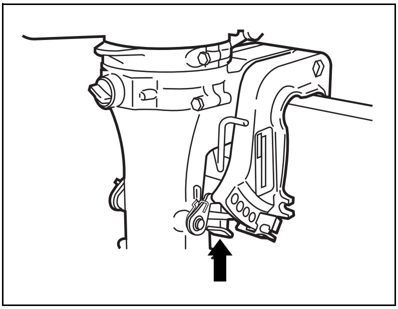


エンジンオイルレベル点検レンズは､エンジンオイルレベルの上限と下限を表示します。
オイルレベルがレンズの下限位置に近い場合は、エンジンオイルをオイルレベルゲージでオイル量を確かめながら上限迄補給してください。

アドバイス

・エンジンオイルの補給：
・「⑮簡単な点検・整備」の章、エンジンオイルの項（64 ～ 65 ページ）を参照してください。

リバースロック装置

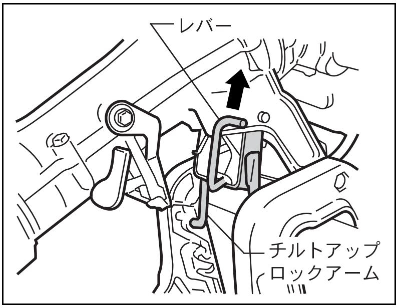


後進時に船外機のプロペラ部の跳ね上がりを防止するための装置です。
シフトレバーを後進（リバース）側に倒すと、チルトが自動的にロックされます。
シフトレバーをニュートラル（中立）にすると、チルトのロックが自動的に解除されます。

アドバイス

船外機のチルトアップを行うときは、シフトレバーをニュートラル（中立）の位置にしてください。
シフトレバーが後進（リバース）の位置になっているときは、チルトアップをすることができません。

チルトアップロックアーム

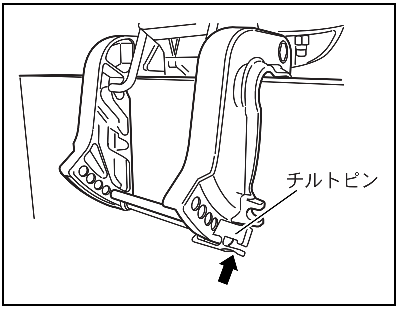


船外機の最大チルトアップの状態を保持します。

・船外機を最大チルト位置にすると自動的にその位置にロックされます。
・通常の航走位置まで下げる場合は、ロック位置からさらに少しチルトを上げ、アームのレバーを上に引きながらゆっくりとチルトを下げてください。

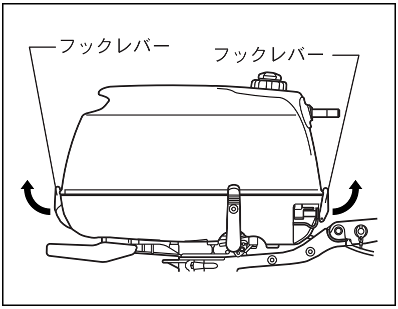
チルトピン

チルトピンの差し込み位置を調節してボートの航走姿勢を最良の状態にします。



エンジンカバーフックレバー

エンジンカバーを取り外す場合、このレバーを操作します。



・エンジンカバーを取り外す場合は、前側と後側にあるフックレバーを、図に示す矢印の方向にそれぞれ引き上げてカバーのロックを解除した後、カバーを持ち上げてください。

・エンジンカバーの取付けは、取外しの逆の手順で行い、取付け後、カバーがフックレバーで確実に固定されていることを確認してください。

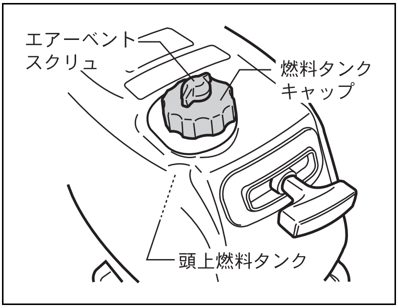
⚠ 警　告

運転中にエンジンカバーを脱着すると、思いがけない事故につながるおそれがあります。
運転中は、エンジンカバーを脱着しないでください。

頭上燃料タンク

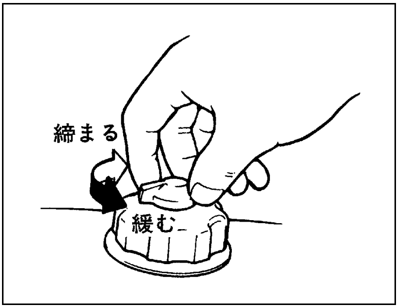
■燃料タンクキャップ

燃料タンクの給油口のふたです。
給油をするときは、タンクキャップを左に回し、緩めて取り外します。
給油後は、タンクキャップを給油口に確実に締め付けてください。



■エアーベントスクリュー

燃料タンクキャップにエアーベントスクリューが取り付けられています。
スクリューを左に回し、緩めることにより、タンク内に外気が流入します。



⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
チルトアップまたは運搬する前に、燃料の漏れを防止するため、エアーベントスクリューを締め付けてください。

アドバイス

- **エアーベントスクリューは、エンジン運転中には緩めておいてください。**
- **ポータブル燃料タンク（オプショナル部品）にある燃料でエンジンを運転する場合は、**
  - **頭上燃料タンクにあるエアーベントスクリュー**
  - **ポータブル燃料タンクにあるエアーベントスクリュー**

  の両方を緩めておいてください。

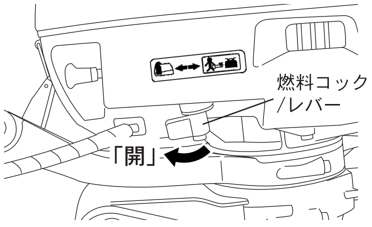
燃料コック

頭上燃料タンクの中にある燃料の流れを止めるコックです。
次の位置にレバーを操作すると、以下のようになります。

「　」（開）位置

・頭上燃料タンクから燃料経路に燃料が流れます。

「　」（開）位置



アドバイス

頭上燃料タンクにある燃料でエンジンを運転する場合は、レバーを「　」（開）の位置にしてください。

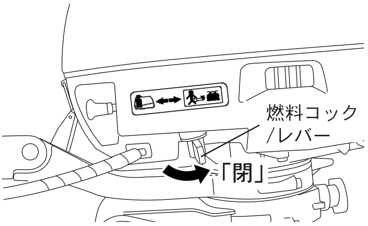
アドバイス

ポータブル燃料タンクにある燃料でエンジンを運転する場合は、レバーを「　」（閉）の位置にしてください。

「　」（閉）位置

・頭上燃料タンクから燃料経路に燃料が流れません。

「　」（閉）位置



アドバイス

運搬、保管および点検·整備をするときは、レバーを「　」（閉）の位置にしてください。

⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
船外機を持ち運ぶ場合は、燃料の漏れを防止するため、燃料コックのレバーを「　」（閉）の位置にしてください。

ポータブル燃料タンク
【オプショナル部品】

⚠ 警　告

一般用プラスチックタンクを燃料タンクとして使用すると、強度・材質の変化によりガソリンが漏れるおそれがあります。
燃料タンクは、日本小型船舶検査機構で認定されたもの、またはスズキ純正部品を使用してください。

スズキ純正の燃料タンクは、以下の部品で構成されています。

■タンク本体

■燃料タンクキャップ

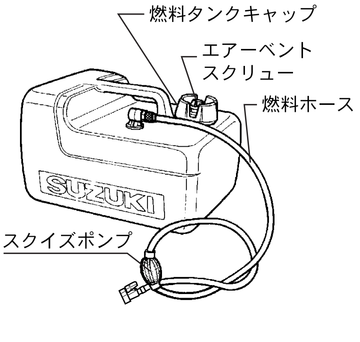
タンクの燃料給油口のふたです。
給油をするときは、タンクキャップを左に回し、緩めて取り外します。
給油後は、タンクキャップを給油口に確実に締め付けてください。

■エアーベントスクリュー

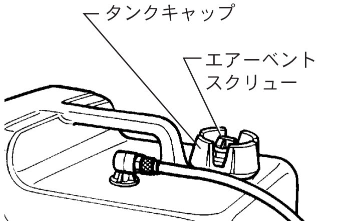
燃料タンクキャップにエアーベントスクリューが取り付けられています。
スクリューを左に回し、緩めることにより、タンク内に外気が流入します。

⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
- **燃料タンクは、タンクに燃料を入れたままで、陸上運搬をしないでください。**
- **燃料タンクを持ち運ぶ場合は、燃料の漏れを防止するため、エアーベントスクリューを締め付けてください。**



燃料タンク



⚠ 警　告

保管または係船時は燃料タンクを空にしておいてください。

燃料ホース

【オプショナル部品】

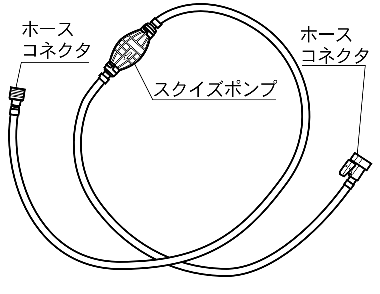
燃料ホースには、以下の部品が組み付けられています。

■ホースコネクタ

燃料タンクと船外機の間で燃料ホースをつないだり、はなしたりする部品です。

■スクイズポンプ

エンジンを始動するときにエンジン側の燃料系統の中に燃料を充満させるための手動ポンプです。



燃料ホース

6 オーバーレブ防止

オーバーレブ防止

オーバーレブ防止機能は、エンジンが6000rpm 以上に過回転しないようにするための機能です。

エンジンの過回転は、急旋回をしたり、プロペラブレードが摩耗し過ぎたり、船外機のトリムを大きくし過ぎた場合等が原因で発生します。

オーバーレブ防止機能の制御が作動すると

・エンジンの回転状態が不安定になります。

オーバーレブ防止機能の制御の作動を解除するには

・エンジン回転を指定の「全開使用回転範囲（4500 − 5500rpm）」以下に下げてください。

アドバイス

オーバーレブ防止機能の制御がたびたび作動する場合は、スズキ取扱店で点検を受けてください。

注　記

オーバーレブ防止の制御が作動した状態で継続して運転をすると、エンジンが損傷するおそれがあります。オーバーレブ防止の制御が作動したときは、エンジン回転をすみやかに指定の「全開使用回転範囲」以下に下げてください。

7 船外機の取付け

船外機の取付け

⚠ 警　告

- ボートのオーバーパワーは、操縦が不安定になり転覆等のおそれがあります。
  指定最大出力を超えるエンジンの搭載は、しないでください。
- 船外機や装備品等のボートへの適切でない取付けは、操船不能や船外機・ボートに損傷を招き、その結果、人身事故に至るおそれがあります。

アドバイス

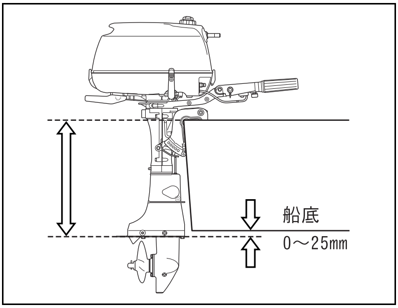
ボートの仕様により、船外機の取付け方法が本書の説明と一致しない場合があります。
不明な点については、スズキ特約店またはスズキ販売店に問い合わせ、取付けの指導を受けてください。

船外機の持つ性能を完全に引き出すために、船外機は、ボートに正しく取り付けなければなりません。

船外機のボートへの取付けは、次の手順で行ってください。

■取付け高さ

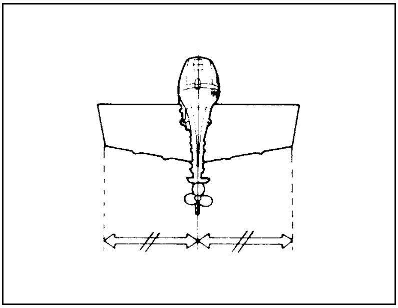
船外機のアンチキャビテーションプレートが船底より０－25mm下になるように寸法を合わせ、トランサムに取り付けてください。



注　記
船外機の取付け位置が高過ぎるとプロペラがスリップしたり、エンジンがオーバーヒートをする原因になります。反対に低過ぎると水中での抵抗が増し、スピードの低下、多量のスプレー上がりの原因になります。 ボートの試走を行い、最適な取付け高さとなるように調整してください。

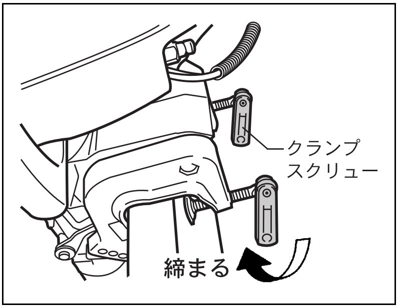
■取付け位置

船外機は、ボートのトランサムの垂直中心線と船外機の中心が一致するように取り付けてください。



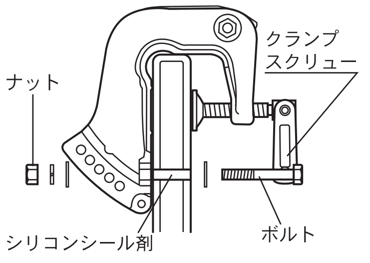
■トランサムへの固定

①、クランプスクリューを回して、船外機をトランサムに固定してください。
クランプスクリューは、確実に締め付けてください。
出航前にクランプスクリューの締め付けに緩みがないかを点検してください。



⚠ 注　意
船外機の取付けが不完全だと、航行中、船外機を水中に落とすおそれがあります。 クランプスクリューやボルトは確実に締め付け、定期的に緩みがないか点検してください。

②、クランプスクリューに緩みがあると、航行中、船外機を水中に落とすおそれがあります。
船外機の脱落を防止するために、クランプブラケットをトランサムにボルト、ワッシャー、ロックワッシャー、ナットで締め付けてください。



注　記

- 技術的な知識や経験を持たずにトランサムにボルトを通す穴を開ける作業を行なうと、ボートに損傷を与えるおそれがあります。ボルト穴を開けるために適切な道具、技術的に自信がない場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店にこの作業を依頼してください。
- トランサムに開けたボルト穴には、水の浸入を防止するために、シリコンシール剤を塗布してください。

⚠ 警　告

船外機のボートへの適切でない取付けは、操船不能や船外機・ボートに損傷を招くおそれがあります。
船外機をボートに取り付けた後、ステアリングの操作やチルトの上げ下げが艤装品等により阻害されることなく確実にできることを確認してください。

8 燃料給油

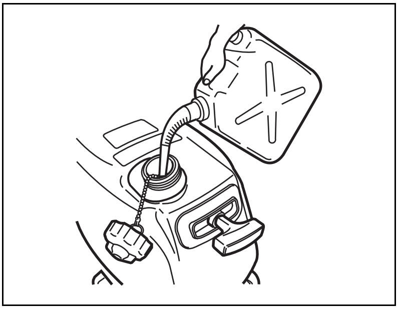
⚠ 警　告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。
ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
燃料タンク等への給油時には、
・エンジンを停止してください。
・風通しの良い所で行ってください。
・燃料をこぼさないでください。
・ポータブル燃料タンクへの給油は、タンクを船外におろして行ってください。
・燃料タンクには、満タンに給油しないでください。
満タンにすると温度上昇時に膨張し、燃料があふれでるおそれがあります。

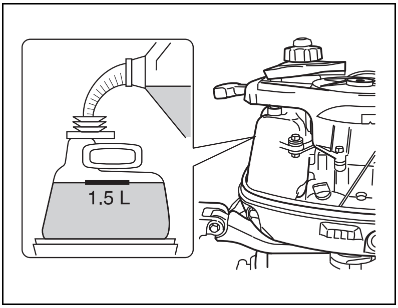
燃料タンクへの給油



1. 燃料タンクキャップを左に回して取り外してください。
2. 給油口から無鉛レギュラーガソリンを給油してください。

頭上燃料タンク容量	1.5 dm^3(1.5 L)
＊ポータブル燃料タンク容量	12 dm^3(12 L)

＊ポータブル燃料タンクは別売品です。



3. 給油し終わったら燃料タンクキャップを右にまわしてタンクの給油口に確実に締め付けてください。

9 日常点検

日常点検（出航前の点検 ）は、船外機を使用する前に行う点検です。

⚠ 警　告

オーナー（船長）は乗船者の安全を確保するため、船外機を使用する前に日常点検を行ってください。
点検の結果、異状が認められた場合は、ご自身またはスズキ取扱店で確実に整備し、不備がないことを確認してからお使いください。

次に示す各項目を入念に点検してください。
点検の結果、異状をみつけたら、その部分は必ず確実に整備し、不備がないことを確認してからお使いください。

燃料／燃料系統

・航行計画に対し、燃料タンクに燃料が充分に入っているかを点検してください。
・燃料タンク／ホース等の燃料系統から燃料漏れをしている所がないかを点検してください。
・燃料ホースの接続に緩みがなく、漏れを発生している箇所がないことを確認してください。

取付け状態

・船外機の取付ボルトに緩みがなく、確実に締め付けられているかを点検してください。
・クランプスクリューに緩みがなく、確実に締め付けられているかを点検してください
・チルトピンが適正な位置に取り付けられていることを確認してください。

エンジンオイル

・**エンジンオイルの量が**、オイルレベルゲージに示された範囲内にあるかを点検してください。
下限に近い場合は、上限まで補給してください。

・**エンジンオイルの**汚れを点検してください。
汚れや変色が著しい場合は、エンジンオイルを交換してください。

エンジンオイル量／汚れの点検：
「15 簡単な点検・整備」の章、エンジンオイルの項（64 ページ）を参照してください。

リコイルスターター

・リコイルスターターグリップのロープに損傷がないかを点検してください。

プロペラ
・プロペラに曲がり、欠け、損傷がないかを点検してください。
・プロペラナットのコッタピンが正しく取り付けられており、損傷がないことを確認してください。

操縦装置
・シフト、スロットル、ステアリングの各操作が確実にできることを確認してください。

スイッチ
・全てのスイッチが確実に機能し、電気系統の装置が作動することを確認してください。

・エマージェンシーストップスイッチが正しく機能することを確認してください。

常備品
・サービス工具、スペアパーツなどの常備品が船内にあることを確認してください。
（付属工具、プロペラの交換ができる工具、緊急エンジン始動ロープ、予備プロペラ、予備スパークプラグ、予備燃料など。）

ボルト／ナット
・各部を締め付けているボルト／ナットに緩みがないかを点検してください。

エンジン
・エンジンが速やかに始動し、円滑に回転するかを点検してください。
・運転中にエンジンから異音の発生がないか、冷却水が排出されているかを点検してください。

10 ならし運転

新しい船外機は、エンジンを高回転（高負荷）で使用する前、次に示す時間をかけてならし運転を行う必要があります。
ならし運転を正しく行うことにより新品の各摺動部品に良好なあたりがつきます。
これをすることにより、船外機が持ち前の性能を充分に発揮し、船外機の寿命も延ばすことができます。

ならし運転時間；	10 時間

ならし運転は、次に説明する要領で行ってください。

注　記
ならし運転を正しく行わないとエンジンに早期の損傷を招くおそれがあります。

■暖機運転

暖機運転を５分以上の時間をかけて、必ず行ってください。

■スロットル開度（エンジン回転数）

1. 最初の２時間
   ①､クラッチを入れ、15 分間は最低速で運転してください。

   ②､徐々に加速させ､スロットル開度を 1/2 程度まで上げ、1/2 開度以下の範囲で運転してください。

アドバイス

ボートを滑走させるためには推奨スロットル開度を超えてもかまいませんが、滑走をしたら速やかに推奨スロットル開度にもどしてください。

2. 次の1時間
徐々に加速させ、スロットル開度を 3/4 程度まで上げ、この開度以下で運転してください。
スロットルを全開にして航走しないでください。

3. 最後の7時間
好みのスピードで航走し、5分間を超えない範囲で時々スロットルを全開にして航走してください。

アドバイス

- **ならし運転期間の最後の7時間においては、スロットルを全開にして航走してもかまいませんが、連続して５分間以上は全開を持続させないでください。**
- **指示されたスロットル開度の範囲内でエンジン回転を変えながら航走することが船外機にとって良いならし運転の方法です。**
- **ならし運転の期間中は、過大な負荷をかけることを避け、推奨開度以下でご使用ください。**

11 運転・操作

エンジン始動

⚠ 警　告

・排気ガスは、一酸化炭素を含んでおり、中毒をひきおこすおそれがあります。
ボートハウスなど閉め切った所では、エンジンをかけたままにしないでください。
・エンジンカバーなしで運転すると、フライホイール等に触れるなど、けがをするおそれがあります。
エンジンカバーを取り外したまま運転しないでください。
・運転中はエンジンカバーを脱着しないでください。

■始動前の準備：

⚠ 警　告

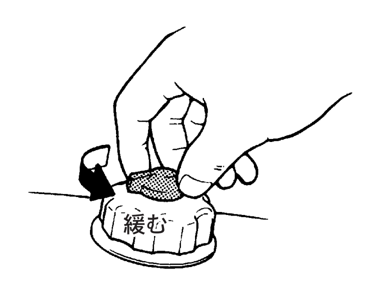
遊泳者がボート、船外機のプロペラに接触すると、重大な傷害につながるおそれがあります。
エンジンを始動する前に、ボートの周辺に障害物等がなく、また、遊泳者等がいないことを確かめてください。

注　記

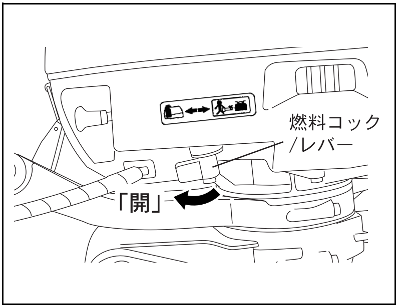
この船外機は水冷式のため、冷却水がないとエンジンオーバーヒートを招きます。また、ウォーターポンプが損傷します。
陸上で冷却水がない状態で運転しないでください。

● 頭上燃料タンクの場合

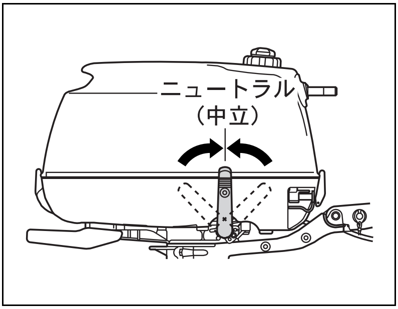
1. 船外機のギヤケース部（アンチキャビテーションプレート）を完全に水中に入れてください。
2. 燃料タンクに燃料が充分にあることを確認してください。
3. 燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを左に回して緩めてください。



4. 燃料コックのレバーを「 [icon] 」（開）の位置にしてください。



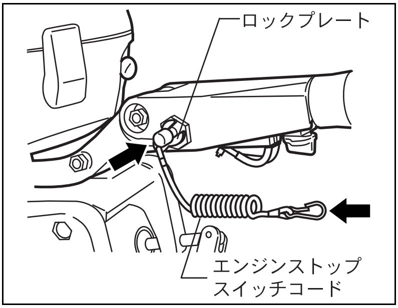
5. シフトレバーをニュートラル（中立）位置にしてください。



アドバイス

シフトレバーがニュートラル位置でないと、始動安全装置が作動し
・リコイルスターターグリップが引けません。

6. エンジンストップスイッチにロックプレートを差し込み、エンジンストップスイッチコードの一端を操船者の身体の一部（手、足、衣服等）に付けてください。

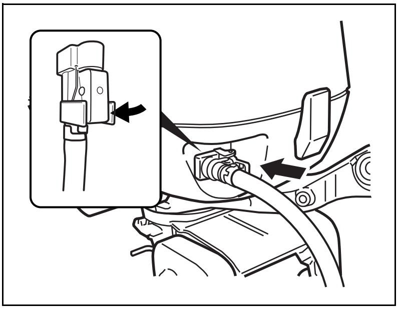


⚠ 警　告

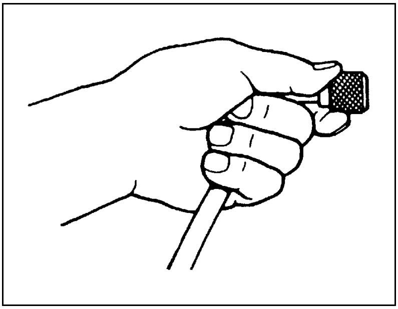
エンジンストップスイッチコードを付けずに落水した場合、エンジンが停止せず暴走するおそれがあります。
運転中は、エンジンストップスイッチコードを身体の一部に必ず付けてください。

● ポータブル燃料タンクの場合

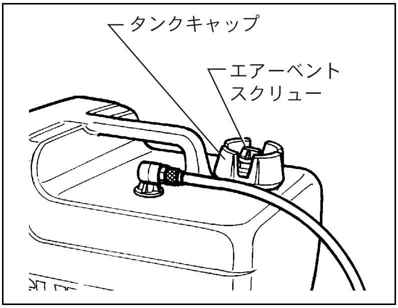
1. 船外機のギヤケース部（アンチキャビテーションプレート）を完全に水中に入れてください。
2. 燃料タンクに燃料が充分にあることを確認してください。



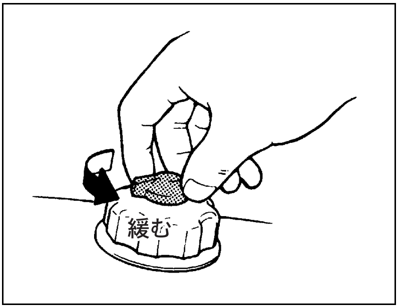
3. 燃料ホースのコネクタを燃料タンクと船外機に接続してください。



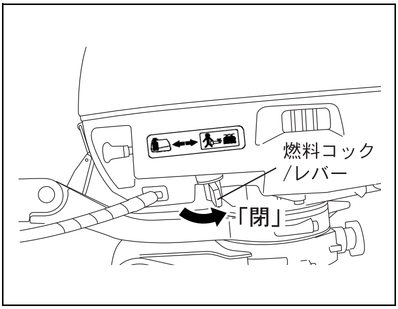
4. 燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを左に回して緩めてください。



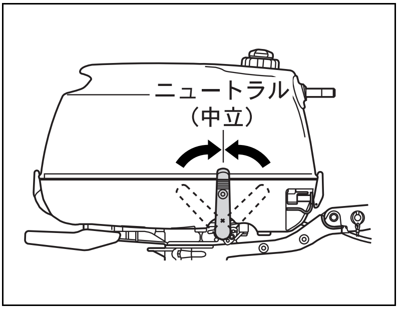
> ☞ アドバイス
>
> **頭上燃料タンク側にあるエアーベントスクリューも緩めてください。**



5. 燃料コックのレバーを「　」(閉)の位置にしてください。



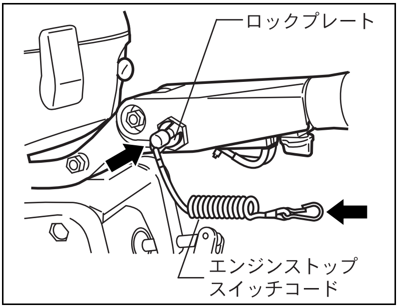
6. シフトレバーをニュートラル(中立)位置にしてください。



アドバイス

シフトレバーがニュートラル位置でないと、始動安全装置が作動し
・リコイルスターターグリップが引けません。

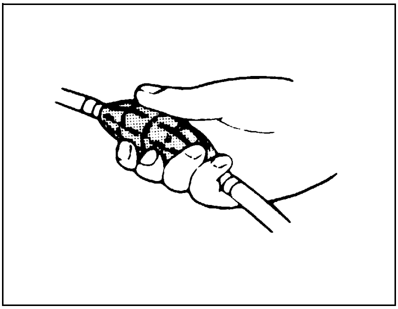
7. エンジンストップスイッチにロックプレートを差し込み、エンジンストップスイッチコードの一端を操船者の身体の一部(手、足、衣服等)に付けてください。



⚠ 警　告

エンジンストップスイッチコードを付けずに落水した場合、エンジンが停止せず暴走するおそれがあります。
運転中は、エンジンストップスイッチコードを身体の一部に必ず付けてください。

8. スクイズポンプを握ったり、離したりして、ポンプが固くなるまで、この動作をくり返してください。



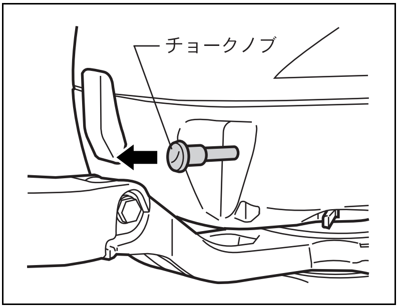
アドバイス

・ポータブル燃料タンクの場合
ポータブル燃料タンクの燃料を使い切った後、頭上タンクにある燃料でエンジンを始動する場合は、次の要領で始動の準備をしてください。

(1) エンジン側で燃料ホースのコネクタを外します。

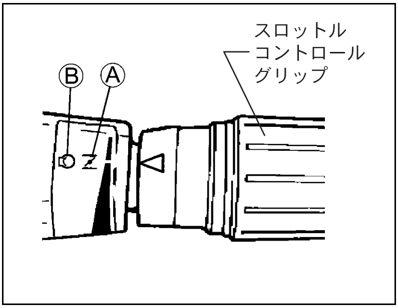
(2) 燃料コックのレバーを「 」(開)の位置にします。
(始動前の準備を「頭上燃料タンクの場合」の手順に従って行います。(34 ～ 35 ページ) を参照してください。

■エンジンを始動するために：



1. **エンジンが冷えている場合：**
   ・チョークノブを手前に一杯まで引いてください。

   エンジンが暖まっている場合：
   ・通常は、チョークノブを一杯に押し込んだ状態にしてください。

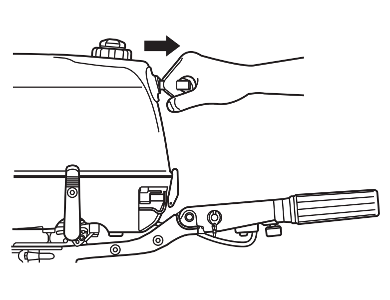


2. **エンジンが冷えている場合：**
   スロットルコントロールグリップを回し、グリップの矢印（ ◀ ）をスタート位置（ ）Ⓐ に合わせてください。

   エンジンが暖まっている場合：
   スロットルコントロールグリップを回し、グリップの矢印（ ◀ ）を暖機始動位置（ ）Ⓑ に合わせてください。

> アドバイス
>
> **暖機時の始動要領：**
> **2～3回始動を試みてエンジンが始動しない場合は、冷機時の始動要領（チョークノブを引き、スロットルを開ける ）で始動を試みてください。**

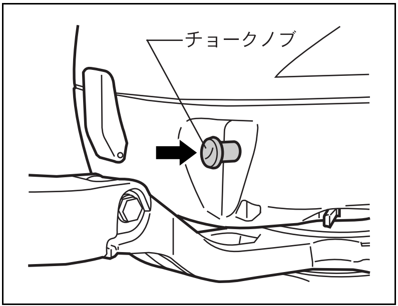
3. リコイルスターターグリップを握り、抵抗を感じるところまでゆっくりと引きだし、そこから勢いよく引いてください。
   リコイルスターターグリップをゆっくりと戻してください。
   エンジンが始動するまで、この操作をくりかえしてください。



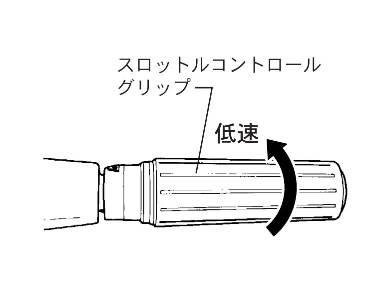
注　記

手動スターター装置の損傷を防止するために、次のことを守ってください。
- **エンジン始動後は、リコイルスターターグリップを引きださないでください。**
- **リコイルスターターグリップは、ゆっくりと、静かに戻してください。**
- **リコイルスターターグリップは、限界以上に引きださないでください。**

4. エンジンが始動したら、チョークノブを戻します。チョークノブは完全に戻してください。



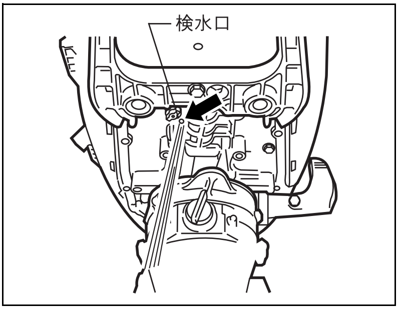
5. スロットルコントロールグリップを操作し、エンジンが止まらないように回転を調節しながら、グリップを徐々にスロットルが全閉の状態になるように戻してください。
6. エンジンの暖機運転を約5分間行ってください。



■検　水

エンジン始動後、検水口から冷却水が排出されていることを確認してください。
冷却水の排出がない場合は、直ちにエンジンを停止し、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談してください。

注　記
冷却水の排出がない状態でエンジンを運転すると、エンジンがオーバーヒートし、その結果エンジンに重大な損傷を招きます。 冷却水の排出がない場合は、エンジンを停止し、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談してください。



シフト操作・スピードコントロール

前進・後進のシフト操作、スピードコントロールは、以下の要領で行ってください。

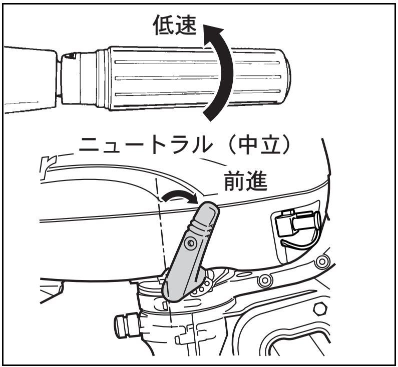
⚠ 警 告

遊泳者がボート、船外機のプロペラに接触すると、重大な傷害につながるおそれがあります。
シフト操作をする前に、ボートの周辺に障害物等がなく、また、遊泳者等がいないことを確かめてください。

注 記

エンジンが高回転時のシフト操作は、急加減速による同乗者の転倒やクラッチ・ギヤ等の損傷のおそれがあります。
エンジンを最低回転にしてシフトしてください。

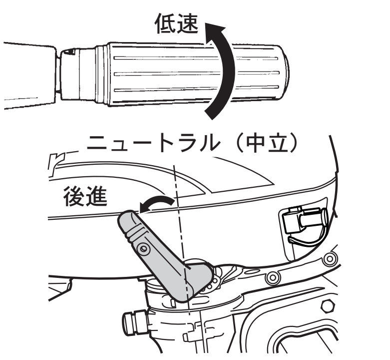
■前進



前進側にシフトするときは；

1. スロットルコントロールグリップをスロットル全閉の状態（最低速）に戻してください。
2. シフトレバーをすみやかに前進側へ倒してください。

■後進



後進側にシフトするときは；

1. スロットルコントロールグリップをスロットル全閉の状態（最低速）に戻してください。
2. シフトレバーをすみやかに後進側へ倒してください。

スピードコントロール

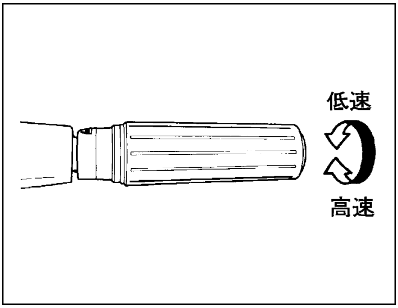
⚠ 警　告

後進をするとき、エンジン回転を上げ過ぎるとボートが不安定になり操船に支障をきたし、事故につながるおそれがあります。
後進のスピードは、必要最低限におさえ、ゆっくりと後進するようにコントロールしてください。
エンジン回転を必要以上に上げないでください。

⚠ 注　意

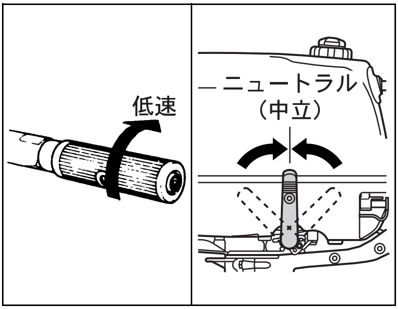
急加減速は、同乗者の転倒を招くおそれがあります。
スロットルコントロールグリップは、急激に回したりしないで徐々に回してください。

・スピードコントロールは、前進または後進にシフトされた後、スロットルコントロールグリップの回しかげんにより行ってください。

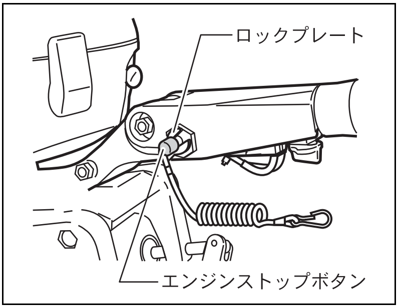


エンジン停止

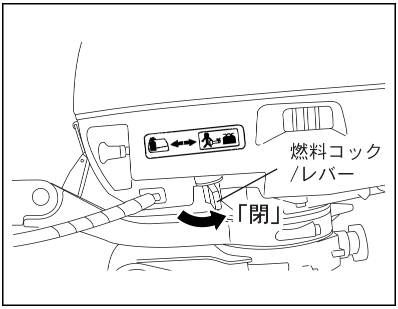
エンジンを停止させる場合は、次の要領で行ってください。



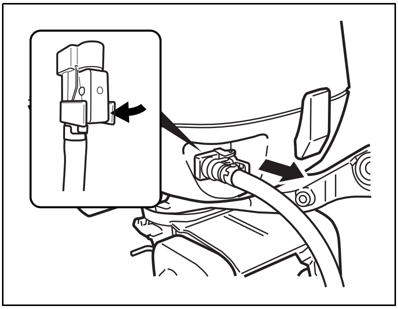
> アドバイス
>
> **緊急にエンジンを停止しなければならない場合は、エンジンストップスイッチコードを引っ張り、エマージェンシーストップスイッチからロックプレートを引き抜いてください。**



1. スロットルコントロールグリップをスロットル全閉の状態（最低速）に戻してください。
2. シフトレバーをニュートラル（中立）の位置にしてください。
3. ２－３分間、アイドリング（無負荷最低速回転）でエンジンを運転してください。
4. エンジンストップボタンをエンジンが停止するまで押し続けてください。
5. 燃料コックのレバーを「 」（閉）の位置にしてください。



6. ポータブル燃料タンクを使用している場合は：
   ・燃料ホースコネクタを船外機から外してください。



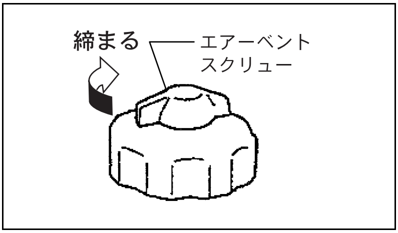
チルトアップ／ダウン

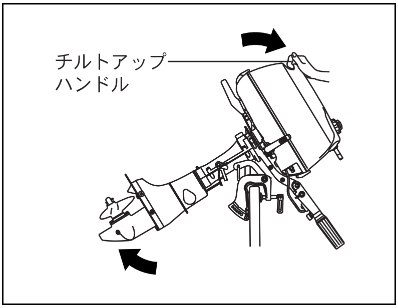
注　記
・エンジンが運転されている状態でチルトアップ／ダウンの操作をすると、エンジンがオーバーヒートし、損傷を招きます。 チルトアップ／ダウンの操作は、エンジンを停止した後に行ってください。 ・船外機のチルトアップ／ダウンの操作を行うときに、ティラーハンドルを押し下げないでください。ティラーハンドルに損傷を招くおそれがあります。 チルトアップ／ダウンの操作は、チルトアップハンドルに手をかけて行ってください。

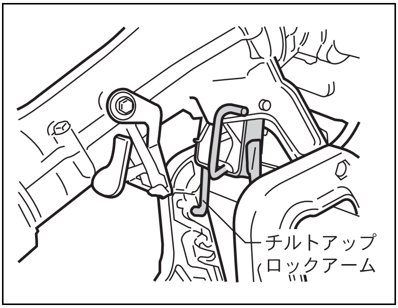
■チルトアップ

船外機のチルトアップを行うときは、次の手順で行ってください。

1. シフトレバーをニュートラル（中立）の位置にしてください。
2. エンジンを停止してください。
   燃料タンクのエアーベントスクリューを締付けてください。
3. エンジンカバー後部のチルトアップハンドルに手をかけ、最大チルトアップ位置になるまで、手前（船首側）に引いてください。
4. チルトアップロックアームが自動的にクランプブラケットの溝に入り固定されます。

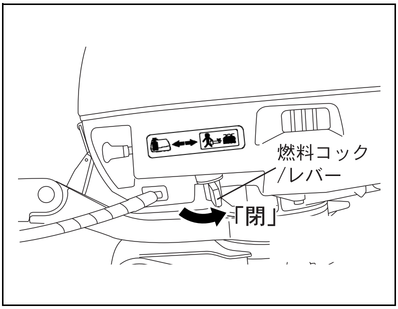




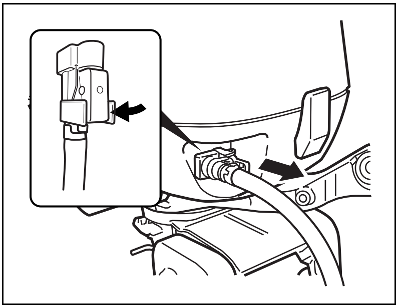


⚠ 警　告

船外機をチルトアップしておく場合は、燃料漏れを防止するために、
・燃料コックのレバーを「 」（閉）の位置にしておいてください。
・燃料タンクのエアーベントスクリューを締付けておいてください。
・燃料ホースコネクタを船外機から外してください。



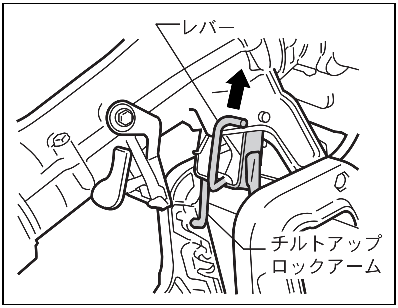
5. 燃料コックのレバーを「 」（閉）の位置にしてください。
6. ポータブル燃料タンクを使用している場合は：
・燃料ホースコネクタを船外機から外してください。



■チルトダウン

船外機のチルトを通常の航走位置まで下げるときは、次の手順で行ってください。

1. エンジンカバー後部のチルトアップハンドルに手をかけます。
2. さらに少しチルトを上げ、チルトアップロックアームのレバーを上に引きます。
3. ゆっくりと通常の航走位置までチルトを下げてください。



浅瀬航走

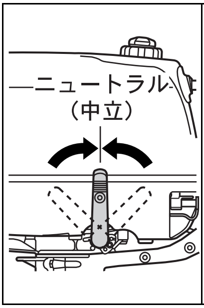
浅瀬を航走する場合は、通常の航走時よりトリム角を少し大きくしてください。

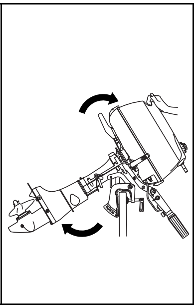
⚠ 警　告

- **浅瀬航走のときは、リバースロック装置が働かないため、後進中にエンジン回転を上げ過ぎたり、前進中に水中の障害物に当たった時には、船外機の下部が水面上に跳ね上がり、けがをするおそれがあります。**
  浅瀬を航走している場合は、船外機の操作に気を付け、最低速度で航走してください。
- **浅瀬航走の操作（ トリム角の調節 ）は、シフトレバーを中立（ニュートラル）にしてから行ってください。**

アドバイス

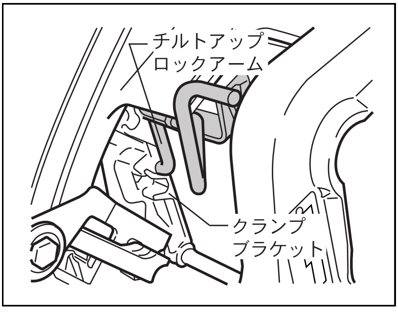
この船外機は、２箇所の浅瀬航走の位置を選ぶことができます。水深に応じて位置を決めてください。





浅瀬航走のトリム角を調節するときは、次の手順で行ってください。

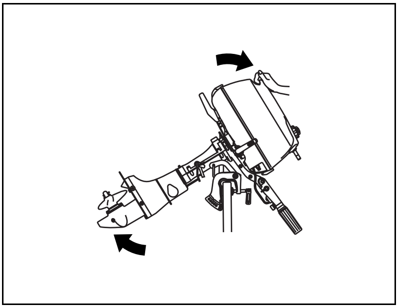
1. シフトレバーをニュートラル（中立）の位置にします。
2. チルトアップハンドルに手をかけて、船外機を少し引き上げ、チルトアップロックアームをクランプブラケットにある１段目（又は２段目）の溝に入れます。この状態で浅瀬航走を行います。



注　記

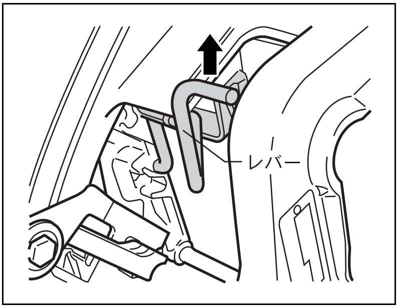
- 浅瀬を航走しているときは、最低速度で、障害物に気を付けながら航走してください。
  万一、障害物に接触した場合は、船外機、ボートに損傷箇所がないかを点検してください。
- 浅瀬を航走しているときは、冷却水の吸水口が水面下にあり、検水口から冷却水が排出されていることを確認しながら航走してください。
  検水口から排水がないとエンジンがオーバーヒートします。

十分な水深のある場所に戻ったら、通常のトリム角に戻してください。



通常のトリム角に戻すには：

1. シフトレバーをニュートラル（中立）の位置にします。
2. チルトアップハンドルに手をかけて、船外機を少し引き上げ、チルトアップロックアームのレバーを上に引きます。
3. ゆっくりと通常の航走位置までトリムを下げてください。



係　留

エンジンを停止し、長時間使用しない場合、浅瀬に船を係留しておく場合等は、岩や海底に船外機の下部を打って、損傷することを防止するために、船外機をチルトアップさせてください。

チルトアップの方法は、この章の「チルトアップ／ダウン」（45 ～ 46 ページ）を参照してください。

寒冷地での使用

寒冷地で使用する場合は、ギヤケースを常に水中に入れておいてください。
陸上に上げた場合は、チルトを通常の航走位置まで下げ、まっすぐに立てた状態で、冷却水が船外機から抜けるような状態にしておいてください。

注　記
寒冷地では、エンジンの冷却水経路内に水が残っていると水が凍り、膨張し、エンジンが損傷するおそれがあります。 ・寒冷地で使用する場合は、ギヤケースを常に水中に入れておいてください。 ・陸上に上げた場合は、チルトを通常の航走位置まで下げ、まっすぐに立てた状態で、冷却水が船外機から抜けるような状態にしておいてください。

12 調　整

プロペラ

■プロペラの選択

注　記

ボート、使用状態に合ったプロペラが船外機に取り付けられていないと、エンジン回転数が指定の全開使用回転範囲より高くなったり、低くなったりします。
このことは、エンジンに悪影響を与え、重大な損傷を招く要因となります。
プロペラは、ボートに合うように選定し、全速力で航走した時のエンジン回転が指定の全開使用回転範囲内になるようにしてください。

・船外機の持ち前の性能を完全に引き出すためには、プロペラの選択が非常に重要です。
・スロットルを全開にして全速で航走したとき、エンジン回転数が下記に示す「全開使用回転範囲」にあればボートに合ったプロペラが取付けられています。
・エンジン回転数は、船外機を取り付けたボートの種類とプロペラのサイズ、ボートの使用状態により異なります。
・エンジン回転が下記の範囲にないときは、異なったピッチのプロペラを選択し、取り付けてください。

全開使用回転範囲	DF5	4500 – 5500 rpm

アドバイス

プロペラの選択は、スズキ特約店またはスズキ販売店に依頼してください。

トローリングスピード

アドバイス

トローリングスピードとは、安定して運転可能な最低速の航行スピードのことです。

トローリングスピード	1150 – 1250　rpm

船外機を取り付けたボートの種類、使用プロペラ等の条件によりトローリングスピードの調整が必要になる場合があります。

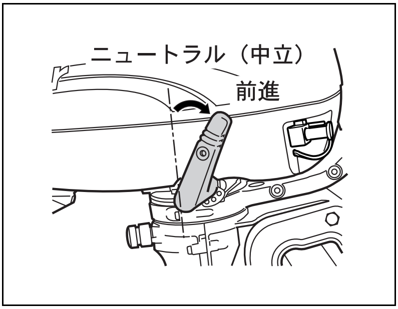
■調　整

⚠ 警　告

- **回転部への手、髪、衣服等の接触や巻き込みにより、けがをするおそれがあります。**
  エンジンが回転している時は、手、髪、衣服等をエンジンに近付けないでください。
- **エンジンが回転しているときは、高圧コードやイグニッションコイル等の電装部品に触れないでください。**
  電気ショックを受けるおそれがあります。

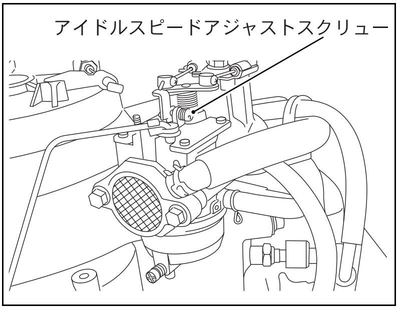
アドバイス

トローリングスピードの調整は、ボートを水上に浮かべて行ってください。
陸上で調整する場合は、水槽等を使い、エンジンに冷却水を供給してください。



トローリングスピードの調整は、次の要領で行ってください。

1. エンジンの暖機運転を数分間、アイドリング回転で行ってください。
2. クラッチを前進に入れ、最低速で運転します。
3. アイドルスピードアジャストスクリューを回し、最も安定した回転数（1150 – 1250rpm）に調整してください。
   ・スクリューを右に回すと、回転は上がります。
   ・スクリューを左に回すと、回転は下がります。

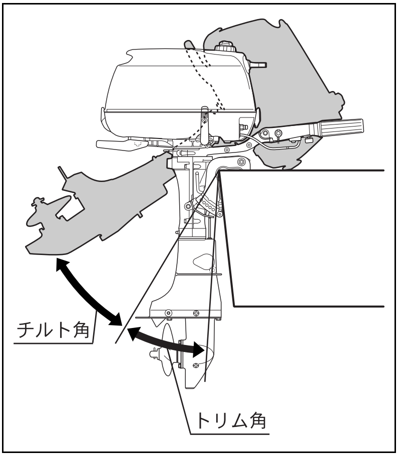


アドバイス

トローリングスピードの調整が困難な場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談してください。

トリム角の調整

・ステアリングの安定性とボート・船外機の性能を完全に引き出すために、ボートの航走姿勢を最良の状態にしなければなりません。
・ボートの航走姿勢は、船外機のトリム角、航走時の諸条件（海況、積み荷の量、航走スピード等）により影響をうけます。
・ボートの航走姿勢を最良にするために、船外機のトリム角をチルトピンの位置を変えることによって調整する必要があります。



⚠ 警　告

- **不適切なトリム角は、航走時にボートが安定性を失ったり、ステアリングの操作に支障が生じ、事故につながるおそれがあります。**
  トリム角は、ボートの航走姿勢が最良の状態になるように調整してください。
- **トリム角の調整は、エンジンを停止した後に行ってください。**

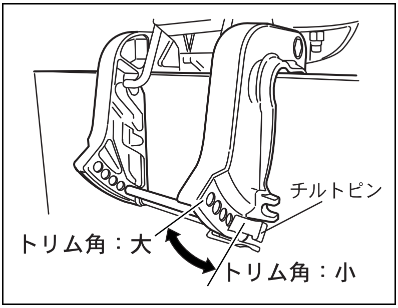
■調　整

トリム角の調整は、次の要領で行ってください。

1. エンジンを停止してください。
2. 船外機を最大にチルトアップし、この位置をチルトアップロックアームで保持してください。
3. 適切なトリム角となるように、チルトピンの位置を差し替えてください。

アドバイス

- **ボートのバウ（船首）を上げるためには、チルトピンの位置を上の穴（後方の穴）に差し替えてください。**
- **ボートのバウ（船首）を下げるためには、チルトピンの位置を下の穴（ボートのトランサム側の穴）に差し替えてください。**



4. 船外機のチルトを通常の航走状態まで下げてください。

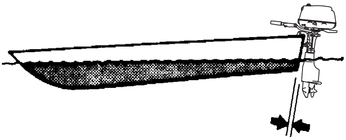
⚠ 警　告

不適切なトリム角度の調整は、ボートの安定性や操船に支障をきたし事故につながるおそれがあります。
チルトピンの位置をかえてトリム角の調整をしたときは、いきなり全速力で航走しないでください。ボートの航走状態に気を付けながら徐々にスピードを上げてください。
ボートの航走姿勢や安定性、ステアリングの操作に異状を感じたときは、すみやかにスピードを落し、トリム角の調整をやり直してください。

5. ボートのテスト走行を行い、航走姿勢が最良の状態かを確認してください。

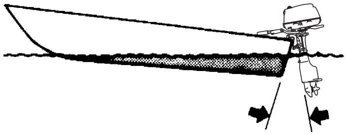
⚠ 警　告

チルトピンを取り外して船外機を運転すると、操船に支障をきたし事故につながることがあります。
チルトピンを取り外して船外機を運転しないでください。



● トリム角が小さ過ぎると：
- 航走中に船首が沈み、波をかぶるようになります。
- このような時は、トリム角を大きくするように、チルトピンの位置を差し替えてください。

●適正なトリム角：
- 航走中、船の姿勢が水面とほぼ平行になるような状態



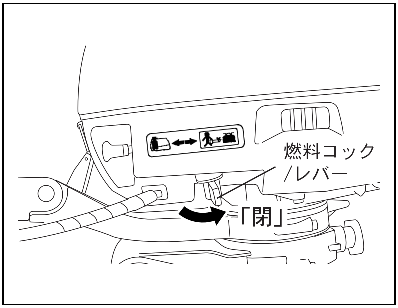
●トリム角が大き過ぎると：
- 航走中に船首が上がり、ボートが左右にふられたりするようになります。
- このような時は、トリム角を小さくするように、チルトピンの位置を差し替えてください。

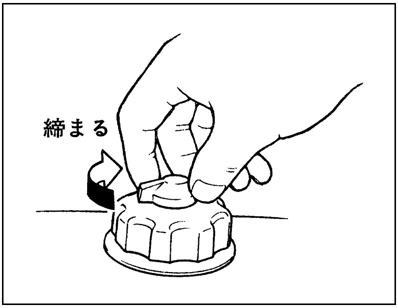
13 取外しと運搬

取外し

船外機を艇体から取り外す場合は、次の要領で行ってください。

1. エンジンを停止してください。
2. 燃料コックのレバーを「　」（閉）の位置にしてください。
3. 燃料ホースコネクタを船外機から外してください。（ポータブル燃料タンクを使用している場合）
4. 燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを締め付けてください。





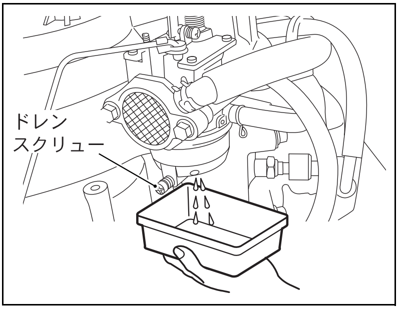
⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
船外機を持ち運ぶ場合は、燃料の漏れを防止するため、燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを締め付けてください。

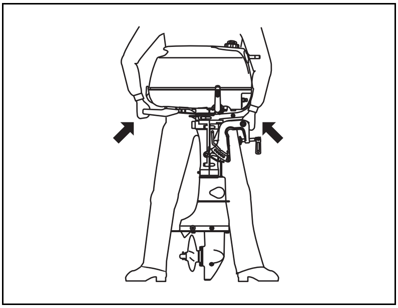
5. キャブレターの下に耐ガソリン性の容器を置いてください。

⚠ 警 告

ガソリンは、引火しやすく火災のおそれがあります。
キャブレターから燃料を排出する時は、必ず燃料を耐ガソリン性の容器の中へ回収し、その燃料は火災および環境に留意して適切に処分してください。

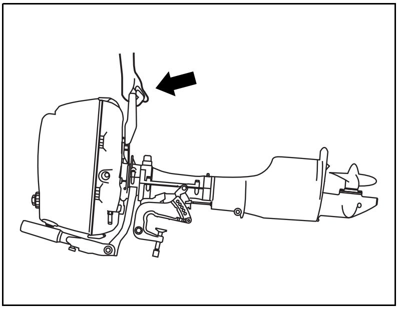


6. キャブレターのドレンスクリューを緩め、キャブレター内の燃料を排出してください。
   完全に排出し終わったら、ドレンスクリューを確実に締め付けてください。
7. ボートにクランプブラケットを締め付けているボルト/ナットを緩めて取り外してください。
8. クランプスクリューを緩めてください。
9. 船外機を艇体から取り外し、まっすぐに立てた状態でギヤケースから水が出なくなるまで待ってください。



アドバイス

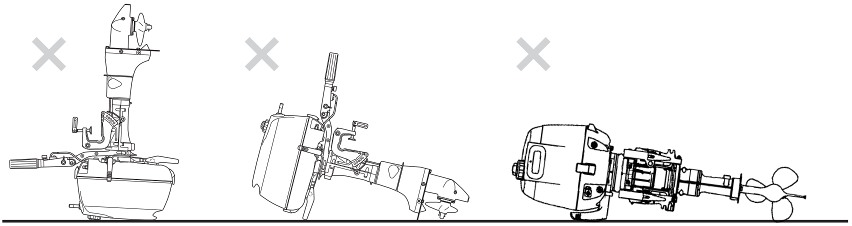
船外機の持ち運びは、図示のようにスイベルブラケットとリヤハンドルを持って行うか、リヤハンドルを持って行ってください。



運　搬

注　記

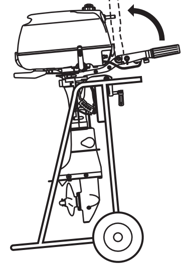
・船外機を運搬や保管する場合、下図に示すような置き方をしないでください。
下図に示すような置き方をすると、オイルパン内のエンジンオイルがシリンダー内に流入したり、エンジンカバー類が損傷する原因になります。



・船外機を運搬や保管する場合、プロペラ部をエンジン部より高くすると、船外機の内部に水が残っていると、その水がエンジン内部に流れ込み、エンジンが損傷するおそれがあります。
船外機を運搬や保管する場合、プロペラ部をエンジン部よりも高くしないでください。
・船外機を横置きにする場合は、船外機に溜まっている冷却水を完全に排出してください。
冷却水が残っていると、それがシリンダーに流入し、エンジンが損傷するおそれがあります。

船外機を運搬するには、次の方法があります。

■船外機を立てた状態で船外機運搬用台車に固定し、運搬する場合



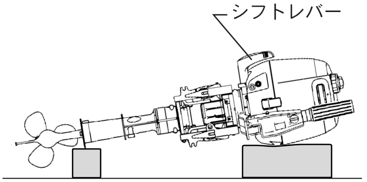
⚠ 警　告

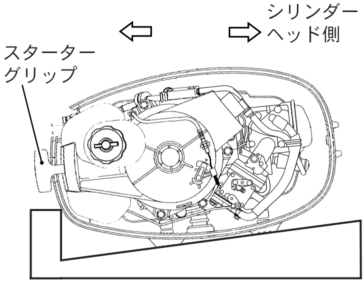
・船外機の転倒などによる思いがけない事故を防ぐため、船外機をクランプスクリューでしっかりと運搬用台車に固定してください。
・運搬用台車の代わりに展示用スタンドを使用して船外機を運搬することは危険ですので絶対におやめください。

■船外機を横置きにして運搬する方法

船外機を横置きにして運搬する場合は、その前に次の処置をしてください。

・キャブレターから燃料を抜き取ってください。燃料を抜き取るときは、ドレンスクリューを緩めて行い、抜き取り後は、ドレンスクリューをしっかりと締め付けてください。(56 ページ参照)





アドバイス

船外機を横置きにする場合は、図のように
- **シフトレバー側を上にし**
- **エンジン側をプロペラ側より高くし**
- **シリンダーヘッド側をリコイルスターターグリップ側より少し高くしてください。**
- **船外機の下にクッション材（毛布、発泡スチロール等）を敷くなどし、損傷しないようにして床面に置いてください。**

⚠ 警　告

船外機を横置きにするときは、燃料漏れを防ぐために
- **燃料タンクキャップがしっかりと締め付けられていることを確認してください。**
- **燃料コックのレバーを「 」（閉）の位置にしてください。**
- **燃料タンクキャップにあるエアーベントスクリューを締め付けてください。**

⚠ 警　告

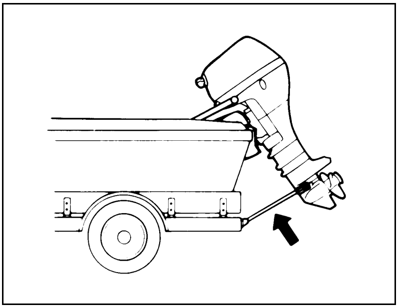
こぼれたガソリンや気化したガソリンは、引火爆発、火災につながるおそれがあります。
常に次のことを守ってください。
・船外機をボートから取り外すとき、運搬・保管する場合は、その前に燃料配管及びキャブレターから燃料を抜き取ってください。
・船外機に火気を近づけないでください。
・こぼれたガソリンは、すぐにふき取ってください。

⚠ 警　告

ガソリンは引火しやすく火災のおそれがあります。
車の室内やトランクに船外機を積んだ状態で直射日光の当たる所や高温となる場所に長時間放置しないでください。車内の温度が上がり、燃料が気化して引火しやすい環境になります。

トレーラーリング

船外機をボートに取り付けた状態で運搬する場合は、地面と船外機の下部が接触しないように気を付けてください。
通常の航走位置の状態で地面との間に充分な間隔が得られないときは、船外機のチルトを上げ、図のように適切な器具を用いて船外機の重量を保持してください。



注　記

船外機／ボートをトレーラーリングするとき、船外機を最大チルトアップ位置にし、その位置の保持にチルトアップロックアームを使用しないでください。牽引中、悪い路面等を走行した場合に発生する振動、衝撃などによりチルトロック機構に損傷を招き、船外機のチルトが下がるおそれがあります。

14 定期点検

・船外機を最良の状態に保ち、安全に使用するために、下表のスケジュールに従って定期的に点検を行ってください。
・点検の結果、船外機に不具合や異状がみられたときは、使用せずにスズキ特約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。

⚠ 警　告

整備作業について、あまり技術的な知識または経験がない場合は、この船外機の点検・整備の作業を行わないでください。
船外機の損傷等により負傷をするおそれがあります。
安全のため、ご自身の知識・技量の範囲で行ってください。
難しいことや自信のないことは、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店におまかせください。

点検項目　＼　期間	最初の20時間又は1ケ月後	100時間毎 6ケ月毎	200時間毎 1年毎	オフシーズン（長期格納時）	記載ページ
エンジンオイル	R	R	－	R	64
ギヤオイル	R	R	－	R	71
給油／給脂	I	I	－	I	74
燃料系統／ブリーザーホース	I	I	－	I	68
スパークプラグ	－	I	－	I	62
アノード	I	I	－	I	73
＊ボルト＆ナット	T	T	－	T	77
＊燃料フィルター	I	I	－	I	69
プロペラ	I	I	－	I	75
プロペラナット＆ピン	T	T	－	T	－
＊キャブレター	I	I	－	I	－
＊ウォーターポンプ／ポンプインペラ	－	－	I／R	I	－
＊バルブクリアランス	I	－	I	I	－
＊サーモスタット	－	－	I	I	－

I：点検、清掃、調整、給油、不具合部品は交換してください。T：締付、R：交換

⚠ 警　告

- 前記表中の（＊）印付きの点検項目については、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。
- 前記表中の（＊）印のない点検項目については、「⑮簡単な点検・整備」の章、記載ページを参照して点検を実施してください。
  不明な点については、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店にお問い合わせください。

アドバイス

- 部品交換が必要なときは、必ずスズキ純正部品、またはスズキが推奨する部品を使用してください。
- 点検は、時間または月数の早く到達した方のどちらかで行ってください。
- 前記表中の点検期間は、一般的な使用状況の船外機について定めたものです。
  業務用等により使用状況が過酷な場合は、点検期間を短縮して頻繁に点検をしてください。

15 簡単な点検・整備

この章は、ご自身でも実施できる簡単な点検・整備の方法を説明しています。

⚠ 警　告

点検・整備をするときは、安全に十分注意し、事故を未然に防止するために、次のことを厳守してください。
- **点検・整備は、エンジンを停止して行ってください。（エンジンを運転して点検作業をすることが本書に指示してある場合を除く。）**
- **点検・整備を行うときは、火気厳禁です。**
- **点検・整備は、安全のため、ご自身の知識・技量の範囲で行ってください。難しいことは、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店におまかせください。**

スパークプラグ

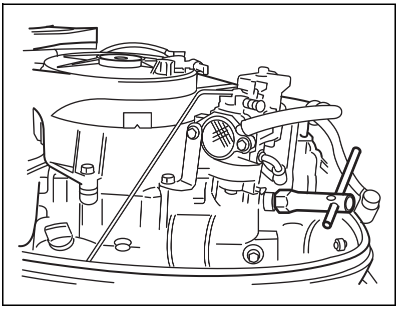
スパークプラグは、カーボンが電極に付着したり、電極が使用に伴って徐々に消耗したりします。
スパークプラグの状態が悪いと、エンジン不調の原因になります。
定期的に点検・調整をしてください。

標準スパークプラグ	ＮＧＫ CPR6EA-9

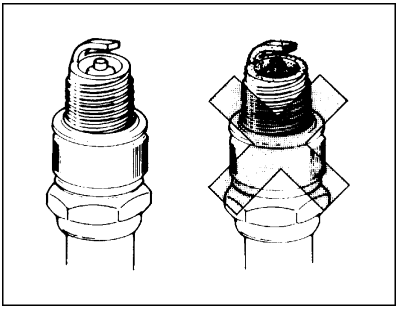
■取外し

⚠ 注　意

エンジン停止直後は、スパークプラグ本体の温度が高く、火傷をするおそれがあります。
スパークプラグが充分に冷えてから取り外してください。

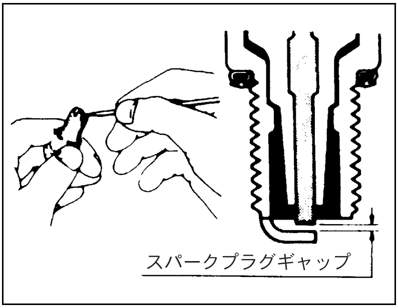


1. エンジンを停止させてください。
2. スパークプラグキャップをスパークプラグから取り外してください。
3. プラグレンチとハンドルを使用し、スパークプラグを左に回して緩め、取り外してください。



■点　検

・中心電極が汚損したりカーボンが付着していたら、きれいに洗浄してください。
・電極が過度にカーボン等で汚損していたり、消耗している場合は、新品と交換してください。



・スパークプラグギャップを点検し、次の値に調整してください。

スパークプラグギャップ； 0.8 － 0.9 mm

■取付け

スパークプラグの取付けは、取外しの逆の手順で行ってください。

アドバイス

スパークプラグをシリンダーヘッドに取り付けるときは、いきなりレンチで締め付けないでください。
最初に手で軽く一杯まで締め込んだ後、プラグレンチで増し締めし、確実に締め付けてください。

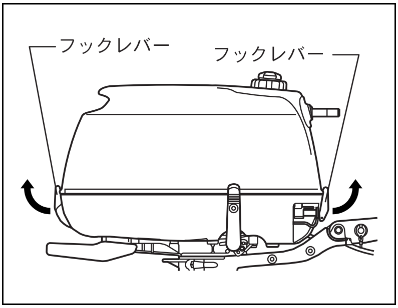
エンジンオイル

■オイル量、汚れの点検

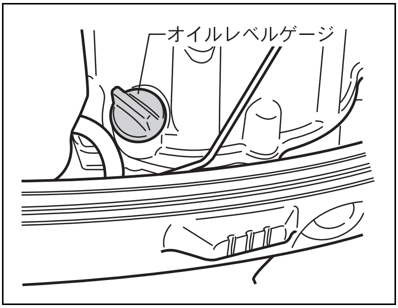
・エンジンオイルの量が、オイルレベルゲージに示された範囲内にあるかを点検してください。
・またゲージに付着したオイルを布などに付着させて、汚れ具合も点検してください。

> アドバイス
> **点検は船外機をまっすぐに立てた状態で、エンジン停止後２－３分以上たってから行ってください。**

1. 船外機をまっすぐに立てた状態にしてください。
   エンジンカバーを取り外してください。

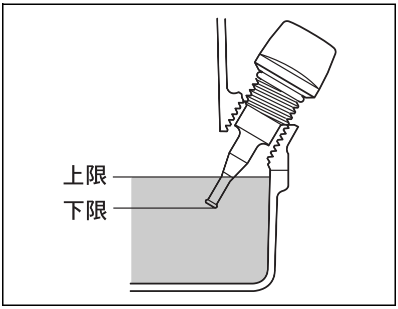


2. オイルレベルゲージを緩めて抜き取り、付着しているオイルを拭き取ってください。
3. 再び元の穴へいっぱいに差し込み、もう一度静かに抜いてゲージに付いたオイルを調べてください。



> アドバイス
> **オイルレベルは、図のようにオイルレベルゲージをネジ込まないで確認してください。**

4. 下限に近いときは、推奨エンジンオイルをゲージの上限になるまで補給してください。



■エンジンオイルの補給

⚠ 警　告

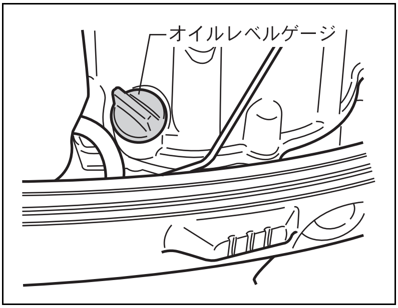
エンジンオイルを取り扱う前に、容器に記載してある注意文をよく読んでください。

注　記

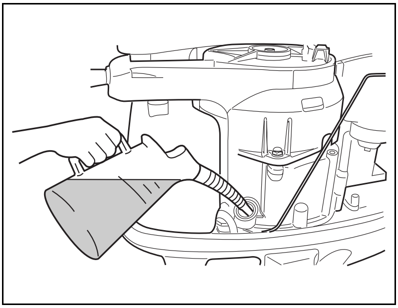
**・銘柄やグレードの異なるエンジンオイルを混用したり、低品質のオイルを使用しないでください。
オイルの変質を招き、その結果エンジンが故障する原因になります。**

・エンジンオイルを補給するときは、オイルの注入口からゴミや水などが入らないように気を付けてください。

1. オイルレベルゲージを取り外し、推奨エンジンオイルをオイルレベルゲージでオイル量を確かめながら上限まで補給してください。



2. オイルレベルゲージを確実に締め付けてください。
3. エンジンを２－３分間アイドリング運転した後、エンジンを停止し、再度オイルレベルゲージでオイル量を確認してください。



アドバイス

・オイルは規定量より多くても少なくてもエンジン不調の原因になります。

・オイルをこぼしたときは、完全に拭き取ってください。

■エンジンオイル交換

エンジンオイル交換時期：
・初回、新機を使用しはじめたときから 20 時間後
・以後、100 時間、または 6 ヶ月ごと

⚠ 注　意

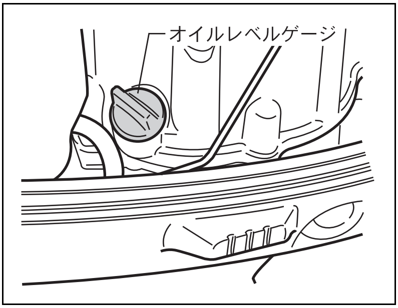
**エンジン停止直後は、エンジン本体、オイルが熱くなっており、火傷を負うおそれがあります。
エンジンオイル交換は、エンジンが充分に冷えてから行ってください。**

⚠ 警　告

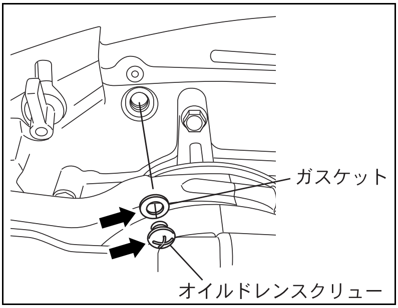
エンジンオイル交換をするときは、船外機の転倒などにより思いがけない事故を防ぐため、船外機をボートのトランサムまたは船外機スタンドにしっかりと固定してください。

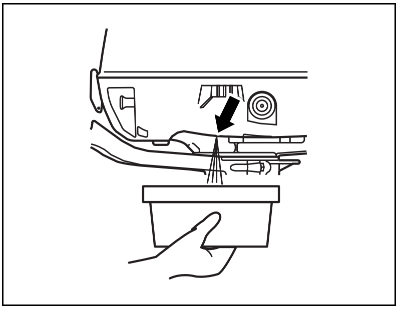
エンジンオイルの交換は、次の要領で行ってください。

1. 船外機をまっすぐに立てた状態にしてください。
2. エンジンカバーを取り外してください。
3. オイルレベルゲージを取り外してください。



4. 排油受皿をオイルドレンスクリューの下に置いてください。
5. オイルドレンスクリューを緩めて取り外し、オイルを抜いてください。





アドバイス

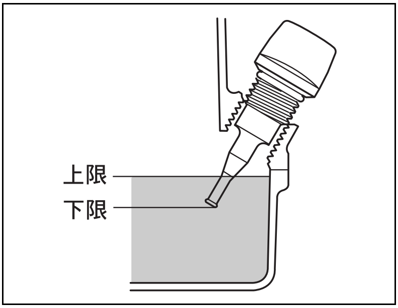
**排出したオイルは、みだりにすてないでください。
法律や条例などに従い、定められた方法で処理をしてください。**

6. 完全に排出し終わったら、ガスケットとオイルドレンスクリューを取り付け、スクリューを確実に締め付けてください。

注　記
取り外したガスケットを再使用するとエンジンオイルが漏れることがあります。 ガスケットは、必ず新しいものを使用してください。

7. 推奨エンジンオイルを、オイルレベルゲージでオイル量を確かめながら上限まで補給してください。

   オイル量：0.7dm³(0.7L)
   (上限レベル迄)



8. オイルレベルゲージを確実に締め付けてください。

9. エンジンを始動し、オイル漏れをしている箇所がないことを確認してください。

10. エンジンを２ー３分間アイドリング運転した後、エンジンを停止し、再度オイレベルゲージでオイル量を確認してください。

燃料系統 / ブリーザーホース

⚠ 警　告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。
ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

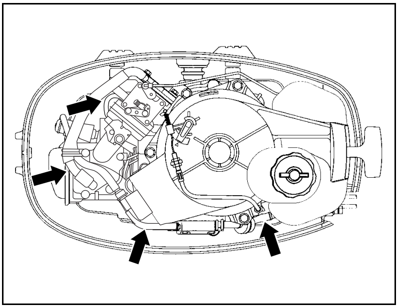
⚠ 警　告

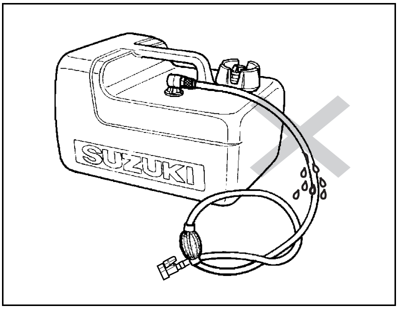
燃料漏れは、火災、爆発のおそれがあり、その結果、重大な人身事故になる可能性があります。
燃料系統に漏れ、損傷等の不備があるときは、燃料系統の整備をスズキ特約店またはスズキ販売店に依頼してください。

■燃料系統

燃料タンク／燃料ホース等の燃料系統において、次の点検をしてください。
不具合がある場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店に整備を依頼してください。

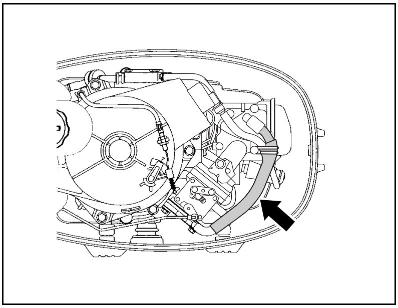
- 燃料タンク、燃料ホース等の燃料系統の構成部品に損傷、劣化、燃料漏れ等の不備がないことを確認してください。
- 燃料ホースの接続部がホースバンドで確実に締め付けられていることを確認してください。





■ブリーザーホース

ブリーザーホースに漏れ、割れ、その他の損傷がないかを点検してください。
不具合がある場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店に整備を依頼してください。



燃料フィルター

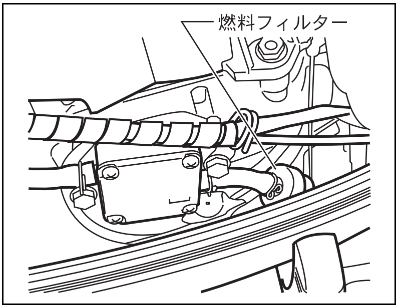
⚠ 警　告

気化したガソリンは、引火爆発のおそれがあります。
ガソリンのある付近では、火気を絶対に使用しないでください。

⚠ 警　告

ガソリンは、引火しやすく、火災のおそれがあります。
こぼれたガソリンは、布などで完全に拭き取り、その布は、火災及び環境に留意して処分してください。

フィルター内に水、ゴミの混入がないかを点検してください

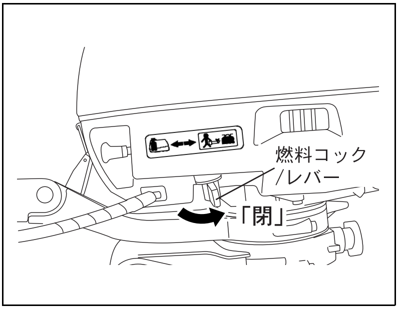


■点検と清掃

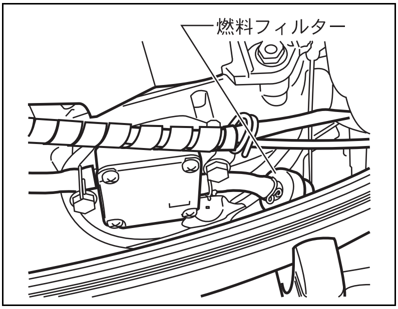
燃料フィルターの清掃や点検をオーナー・船長自身で行う場合は、次の要領で行ってください。

⚠ 警 告

ガソリンは引火しやすく、火災のおそれがあります。
燃料フィルターの清掃や点検は、エンジンを停止し、エンジンが充分に冷えたことを確認した後、作業をしてください。

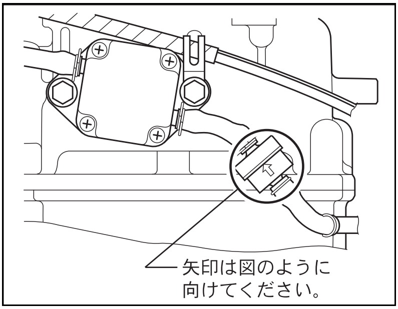


1. エンジンを停止させてください。
   燃料コックのレバーを「 」(閉)の位置にしてください。
2. 燃料フィルターの下に吸収性のあるタオル等の布を置いてください。
3. 燃料フィルターの吸入側から燃料ホースを取り外してください。
4. 燃料フィルターに損傷がないか、フィルターの内部がゴミなどで詰まっていないかを点検してください。
   損傷、詰まりがある場合は、燃料フィルターを交換してください。



アドバイス

燃料フィルターを交換する場合は、フィルター本体にある矢印マーク（ ⇨ ）を図示のように向けてください。



5. 燃料フィルターに燃料ホースを接続し、接続部分をホースバンドでしっかりと固定してください。
6. エンジンを始動し、燃料フィルターから燃料漏れがないことを確認してください。

アドバイス

燃料フィルターは、2 年（400 時間）毎に定期的に交換することを推奨します。

ギヤオイル

オイル交換時期；
・初回、新機を使用し始めたときから20時間後、または1ヶ月後。
・以後、100時間、または6ヶ月ごと

■オイル交換

ギヤオイルの交換は、次の要領で行ってください。

⚠ 警　告

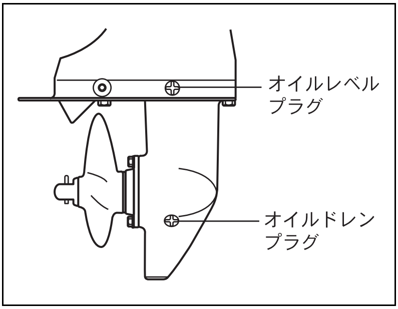
ギヤオイルの交換をするときは、船外機の転倒などにより思いがけない事故を防ぐため、船外機をボートのトランサムまたは船外機スタンドにしっかりと固定してください。

1. 船外機をまっすぐに立てた状態にしてください。
2. 排油受皿をギヤケースの下に置いてください。

アドバイス

環境や資源を保護するために、排出したオイルは、みだりにすてないでください。
法律や条例等に従い、定められた方法で処理をしてください。

3. オイルドレンプラグとオイルレベルプラグをドライバーで緩め、取り外してください。



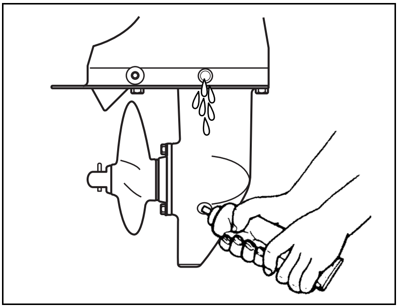
注　記
ギヤオイルに水が混じると、ギヤケース内の部品が損傷するおそれがあります。 排出したギヤオイルを注意深く観察し、オイルに水が混じり白濁して（白くにごって）いたら、至急、スズキ特約店またはスズキ販売店に点検・整備を依頼してください。

4. オイルを完全にギヤケースから排出してください。

5. 推奨ギヤオイルをオイルドレンプラグ穴から注入してください。

推奨ギヤオイル； スズキアウトボードモーターギヤオイル または ハイポイドギヤオイル SAE90 、 API 分類 GL-5 相当品

ギヤオイル規定量	約 190cm³（190cc）



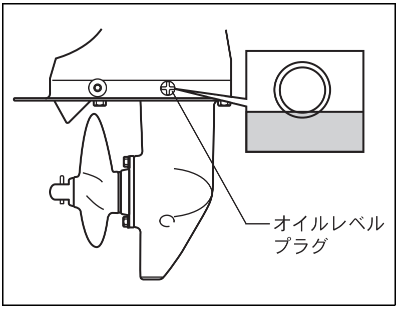
6. 注入したオイルがオイルレベル穴から出はじめたら、オイルレベルプラグを締め付けてください。

7. オイルドレンプラグを即座に締め付けてください。

注　記
オイルドレンプラグやオイルレベルプラグの緩みは、ギヤケース内への水の浸入の原因になります。 各々のプラグは、新しいガスケットを使用し、確実に締め付けてください。

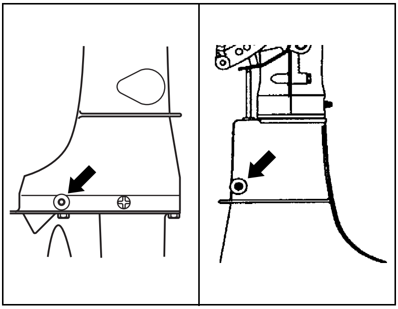
■ギヤオイルレベルの点検

ギヤオイルレベルの点検は、オイルレベルプラグを取り外して行います。
船外機をまっすぐに立てた状態で、オイルがオイルレベルプラグ穴の下端まであれば、オイルレベルは適正です。



アノード

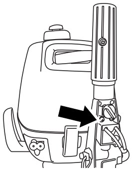
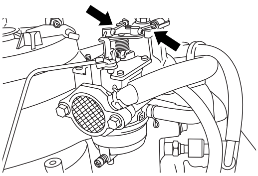
アノードは、船外機を腐食から守る犠牲金属で、使用時間の経過とともに減少します。定期的に点検を行い、新品の大きさの2／3ぐらいまで減ったら、新しい物と交換をしてください。

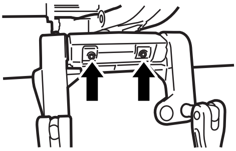


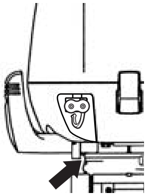
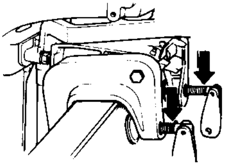
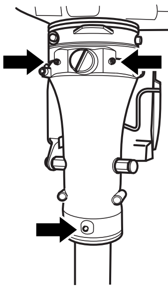
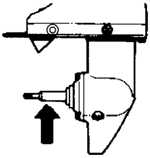
注　記
・アノードに塗料等を塗ると電蝕防止の効果が無くなります。 アノードに塗料等を塗らないでください。 ・アノードの効果を確実にするために、アノードの表面を定期的にワイヤーブラシ等できれいにしてください。 ・アノードは、船外機の腐食を防ぎます。必ず所定の位置に取り付けてください。

給　油／給　脂

船外機の各作動部のスムーズで確実な作動を確保するために、定期的に給油／給脂を行うことが必要です。
次に給油／給脂箇所と推奨油脂を記載します。

<table>
<tr><th>位　置</th><th>油　脂</th><th>位　置</th><th>油　脂</th></tr>
<tr><td rowspan="2">

スロットルケーブル</td><td rowspan="4">スズキ
ウォーター
レジスタント
グリスを塗布

</td><td>
スイベルブラケット</td><td rowspan="4">スズキ
ウォーター
レジスタント
グリス
（グリスガン
を用いて注入
してください。）

</td></tr>
<tr><td>
シフトレバー</td></tr>
<tr><td>
クランプスリュー</td><td rowspan="2">
ステアリングブラケット</td></tr>
<tr><td>
プロペラシャフト</td></tr>
</table>

☞ アドバイス

ステアリングブラケットへグリスを注入するときは、その前に船外機をチルト角が最大になるまでチルトアップさせてから行なってください。

アドバイス

ステアリングブラケットのグリス注入口は、上側２ヶ所は開放穴タイプ、下側１ヶ所はニップルタイプです。それぞれのグリス注入口に合ったグリスガンを使用して、グリスを注入してください。
適切な工具がない場合は、スズキ特約店またはスズキ販売店に相談してください。

プロペラ

⚠ 警　告

プロペラの取付け、取外しを行うときに注意を怠ると、重大な傷害を招くおそれがあります。
偶然にエンジンが始動することを防止するために、プロペラの取付け、取外し等を行う前に、次のことを実施してください。
- シフトレバーをニュートラルにしてください。
- ロックプレートをエマージェンシーストップスイッチから取り外してください。
- スパークプラグキャップをスパークプラグから取り外してください。

⚠ 注　意

プロペラブレードは、薄く鋭利で不用意に取り扱うとけがのおそれがあります。
- 交換や異物の除去作業時には、手袋をして気を付けて行ってください。
- 手を保護するために、プロペラナットを緩めたり、締め付けたりするときは、プロペラブレードとアンチキャビテーションプレートの間に適当な木片を置き、プロペラをロックしてください。

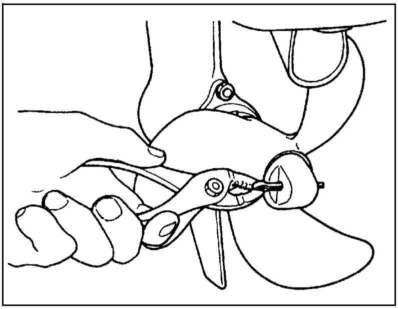
■点　検

- プロペラに過度の摩耗、損傷、欠け、曲がり、腐食がないかを点検してください。
- 点検の結果、損傷等が著しいものは、交換してください。

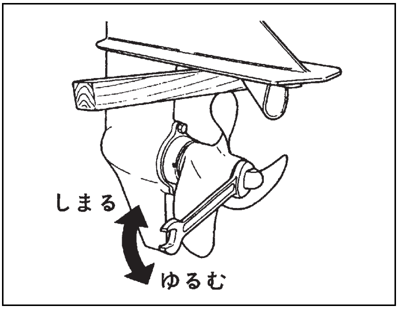
■プロペラの取外し

プロペラの取外しは、次の要領で行ってください。

1. コッタピンを伸ばし、取り外してください。



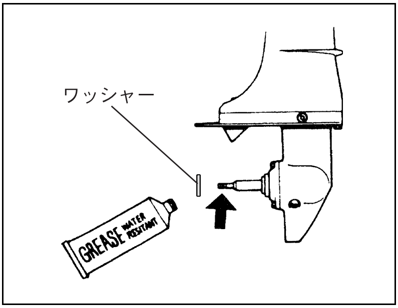
2. プロペラナットを緩め、取り外してください。
3. プロペラ、ストッパーを順次プロペラシャフトから取り外してください。



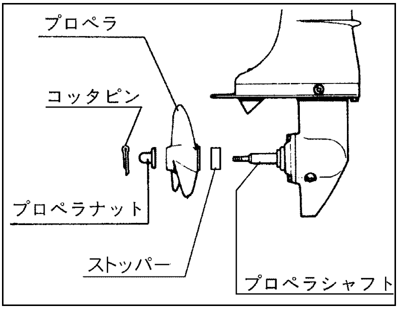
■プロペラの取付け

プロペラの取付けは、次の要領で行ってください。

1. プロペラシャフトにスズキウォーターレジスタントグリスを塗布してください。
   ワッシャーをプロペラシャフトに取り付けてください。

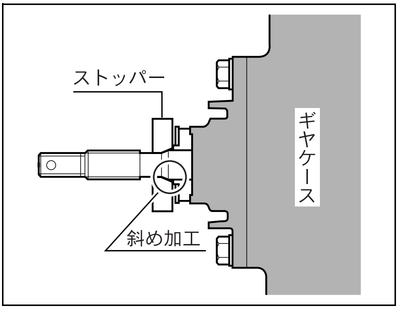


2. ストッパーをプロペラシャフトに取り付けてください。

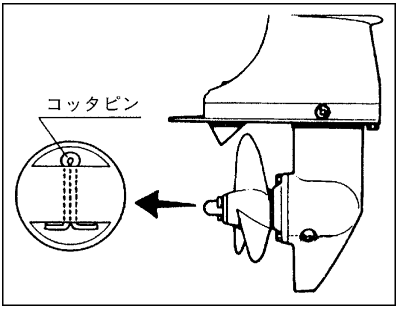


> アドバイス
>
> **ストッパーは、穴に斜めの加工がしてある方をギヤケース側に向けて取り付けてください。**

3. プロペラをプロペラシャフトに取り付けてください。
4. プロペラナットを締め付けてください。プロペラナットの穴とプロペラシャフトの穴を一致させてください。



5. コッタピンをプロペラナットの穴に通し、ナットが緩んで脱落しないように折曲げてください。



ボルト＆ナット

船外機の主要構成部品の締付けボルトとナット（シリンダーヘッドボルト、エンジン締付けボルト、ロワーユニット締付けボルト等）に緩みがないかを点検してください。締付けに緩みがある場合は、増し締めをしてください。

16 冷却水経路の洗浄

海水または泥水で使用した後は、その都度真水で冷却水の通路を洗浄し、塩分または泥を取り除いてください。

■洗浄のしかた

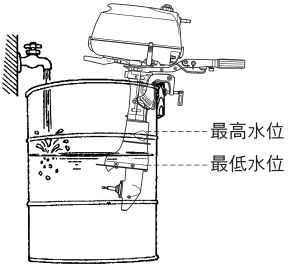
Ａ．エンジンを運転して行う場合

冷却水通路の洗浄は、次の手順で行ってください。

> **⚠ 警　告**
>
> **回転しているプロペラに触れると、けがのおそれがあります。**
> **陸上で運転する場合は、プロペラを必ず取り外してください。**

1. プロペラを取り外してください。
   プロペラの取外し：
   「15 簡単な点検・整備」の章、プロペラの項（75 ～ 76 ページ）を参照してください。

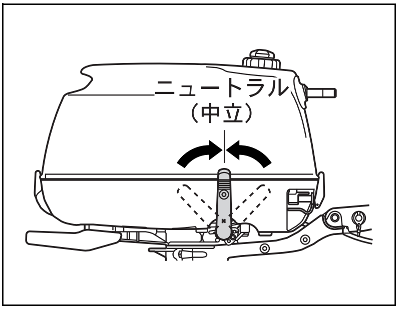
2. 船外機を図のように水槽へ取り付けてください。



3. 水槽の中に真水を入れてください。

> **注　記**
>
> **エンジンは、運転中に冷却水の循環がないと損傷します。**
> **エンジンを運転する場合は、必ず冷却水を供給してください。**

4. シフトレバーをニュートラル（中立）にし、エンジンを始動してください。



5. エンジンをアイドリング回転(無負荷最低速回転)で約5分間運転してください。
6. エンジンを停止してください。
7. プロペラを取り付けてください。
   プロペラの取付け：
   「15 簡単な点検・整備」の章、プロペラの項（75 ～ 77 ページ）を参照してください。
8. 船外機の外部を真水で洗浄し、乾いた布で水分を拭き取ってください。

Ｂ．エンジンを止めて行う場合

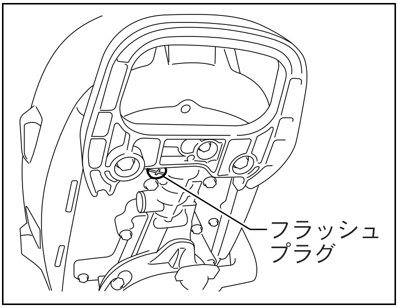
エンジンを止めた状態で冷却水経路の洗浄を行う場合は、次の要領で行ってください。

> **洗浄をする時に使用するフラッシュホースコネクタは、オプショナル部品です。スズキ特約店またはスズキ販売店でお買い求めください。**

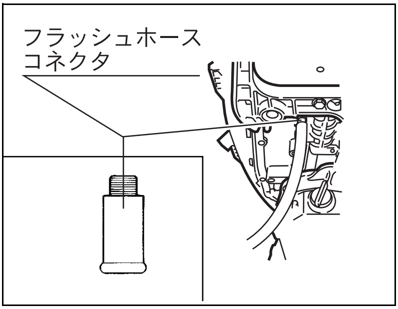
⚠ 警　告

回転しているプロペラに触れると、けがのおそれがあります。
洗浄中にエンジンを始動しないでください。

1. エマージェンシーストップスイッチからロックプレートを取り外してください。
2. エンジンをまっすぐに立てた（通常の航走）状態にします。
3. フラッシュプラグを緩め、取り外してください。



4. フラッシュホースコネクタをフラッシュプラグが取付けられていた穴に取り付けてください。



5. 水道のホースをフラッシュホースコネクタに接続してください。
6. 水道栓を開いて送水します。
検水口から冷却水が充分に出ていることを確認してください。
この状態で５分間以上、水を流し続けてください。
7. 洗浄が終わったら、フラッシュホースコネクタを取り外し、フラッシュプラグを元の位置にしっかりと締め付けてください。

注　記
フラッシュプラグの締付け不良は、冷却水が漏れて、エンジンがオーバーヒートをする原因になります。 フラッシュプラグは、確実に締め付けてください。

8. 船外機の外部を真水で洗浄し、乾いた布で水分を拭き取ってください。

17 長期格納

格納前の整備

船外機を格納する前に点検・整備を行ってください。
この点検・整備は、お買い上げいただきましたスズキ特約店またはスズキ販売店にお持ち込みいただき、依頼することを推奨します。
オーナーの方がご自身で、この点検・整備を行う場合は、次の要領で行ってください。

1. 船外機の冷却水経路を真水で洗浄してください。

   冷却水経路の洗浄：
   「16 冷却水経路の洗浄」の章（78 ページ）を参照してください。

2. エンジンをアイドリングにした状態で、燃料コックのレバーを「 」（閉）の位置にしてください。
   ポータブル燃料タンクを使用している場合は、燃料ホースコネクタも船外機から外してください。
   しばらくするとエンジンは、自然に止まります。

3. 船外機の外部を真水で洗浄し、乾いた布で水分を拭き取ってください。

4. 燃料タンクの中に燃料が残っていたら、燃料を抜き取ってください。

5. キャブレターのドレンスクリューを緩め、キャブレター内に残っている燃料を完全に排出してください。
   ドレンスクリューを締め付けてください。
   （56 ページ参照）

6. ギヤオイルを交換してください。
   ギヤオイルの交換：
   「15 簡単な点検・整備」の章、ギヤオイルの項（71 ～ 73 ページ）を参照してください。

7. エンジンオイルを交換してください。
   エンジンオイルの交換：
   「15 簡単な点検・整備」の章、エンジンオイル交換の項（64 ～ 67 ページ）を参照してください。

8. 給油／給脂箇所にグリスを注入してください。
   給油／給脂箇所：
   「15 簡単な点検・整備」の章、給油／給脂の項（74 ページ）を参照してください。

9. 船外機は、直射日光を避け、乾燥した、風通しの良い場所に立てて保管してください。

格納後（使用前）の整備

長期格納後、再び使用する前に、次に示す点検・整備を行ってください。

1. スパークプラグを点検してください。
   汚損が著しいものは、交換してください。
2. ギヤオイルが適正なレベルにあるかを点検してください。
3. エンジンオイルが適正なレベルかを点検してください。
4. 給油／給脂箇所にグリスを注入してください。
5. 船外機の外装部をきれいに掃除してください。

18 トラブルと対処

トラブルシューティング

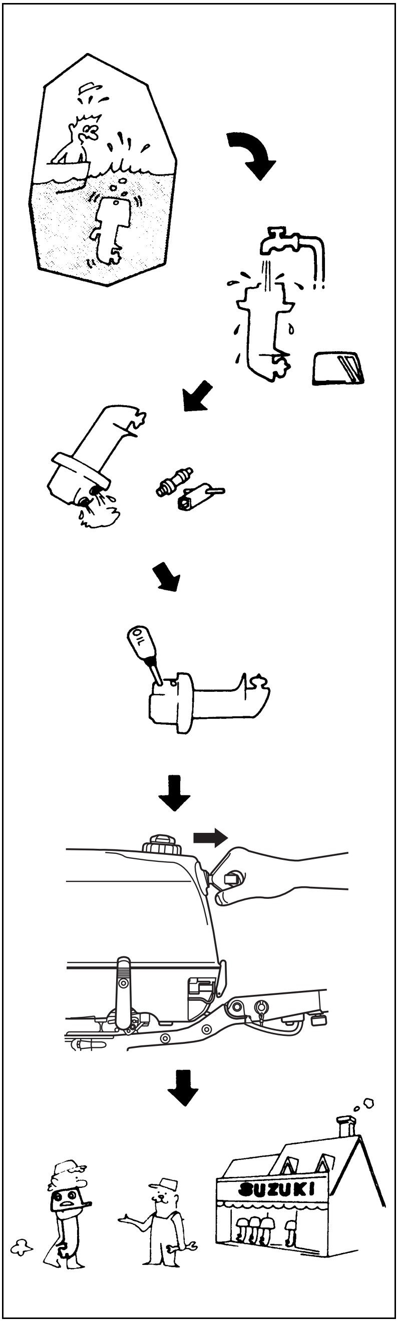
故障は、常日頃の行き届いた点検・整備により未然に防止することができます。
故障の多くは、取扱いの不慣れや整備不良に起因しています。
故障、不具合が発生したときは、スズキ特約店またはスズキ販売店にご相談してください。
次に最も多いと考えられる故障と、その推定原因を列記しますので参照してください。

故障の種類 / 推定原因	エンジンが始動しない	始動するがすぐ止まる	アイドリングの不調	加速性が悪い	エンジン回転が異常に高い	エンジン回転が異常に低い	速度が遅い	エンジンが過熱する
燃料切れ	○	○						
燃料系統接続不良	○	○	○	○		○	○	○
燃料系統のエアー吸い込み	○	○	○	○		○	○	○
燃料ホースのねじれ	○	○	○	○		○	○	○
エアーベントの開け忘れ（燃料タンク）	○	○	○	○		○	○	○
燃料フィルター、ポンプ、キャブレターの詰り	○	○	○	○		○	○	○
低質エンジンオイルの使用			○	○		○	○	○
低質ガソリンの使用	○	○	○	○		○	○	○
燃料の吸い込みすぎ	○			○				
キャブレターの調整不良	○	○	○	○		○	○	○
スパークプラグ仕様違い		○	○	○		○	○	○
スパークプラグの汚損、スパーク不良	○	○	○	○		○	○	
冷却水が上がらない又は少ない						○	○	○
サーモスタットの作動不良			○					○
キャビテーションの発生				○	○		○	○
プロペラの選択が不適当				○	○	○	○	○
プロペラの損傷・破損				○	○	○	○	○
積荷の積載位置が不適当				○	○	○	○	
トランサム高さが不適当				○	○	○	○	○
エンジンストップスイッチの短絡	○							
スロットルリンクの調整不良	○	○	○	○		○	○	

水没船外機の処置

万一、船外機を水中に落としたときは、エンジンを完全に分解し、整備をしなければなりません。
処置が遅れると、エンジンに致命的な損傷を与えることになります。
水中に落としたときは、応急手当として次の処置をしてください。

1. 船外機をできるだけ早く、水中から引き上げてください。
2. 船外機を真水で洗浄し、塩分、泥等の汚れを取り除いてください。
3. スパークプラグを取り外してください。リコイルスターターグリップを引き、シリンダー内に入った水を排出してください。
4. エンジンオイルに水の混入がないかを点検してください。
水が混入している場合は、オイルドレンスクリューを緩めて取り外し、オイルを排出してください。
オイルを排出した後は、ドレンスクリューを締め付けておいてください。
5. キャブレターから水／燃料を抜き取ってください。
6. エンジンオイルをスパークプラグ穴から注入してください。
リコイルスターターグリップを引いて、エンジン内部の各部品にオイルを行きわたらせてください。
7. 即刻、スズキ取扱店に持ち込み、エンジンの分解・整備を依頼してください。



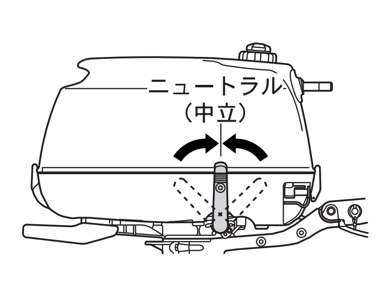
緊急時の始動要領

エンジン始動装置が故障した場合で、緊急にエンジンを始動させる必要があるときは、次の要領で始動を試みてください。

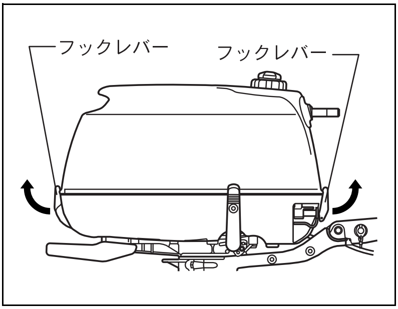
⚠ 警　告

- **緊急始動ロープを用いてエンジンを始動する操作は、緊急事態のみとしてください。**
  始動装置に不備があるときは、すみやかにスズキ特約店またはスズキ販売店に修理を依頼してください。
- **緊急始動ロープでエンジンを始動するときは、始動安全装置が働きません。**
  シフトレバーがニュートラル（中立）の位置にないと急発進し、事故につながるおそれがあります。
  始動時には、必ずシフトレバーをニュートラル（中立）の位置にしてください。
- **回転部への手、髪、衣服の接触や巻き込みにより、けがをするおそれがあります。**
  エンジンが回転しているときは、フライホイール等の回転部に手、髪、衣服を近付けないでください。
- **エンジンが回転しているときは、高圧コードやイグニッションコイル等の電装部品に触れないでください。**
  電気ショックを受けるおそれがあります。

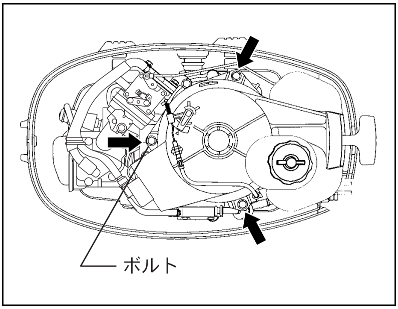
1. シフトレバーをニュートラル（中立）にしてください。
   エマージェンシーストップスイッチからロックプレートを取り外してください。



2. エンジンカバーを取り外してください。



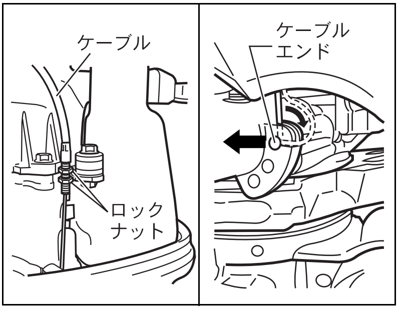
3. リコイルスターターを締め付けている３本のボルトを緩め、取り外してください。
コイルスターターを取り外してください。



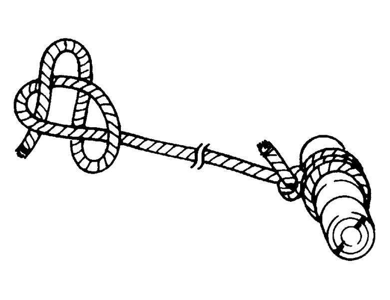
4. ロックナットを緩め、ケーブルブラケットからＮＳＩ ケーブルを取り外してください。

5. シフトレバーからＮＳＩ ケーブルエンドを取り外してください。

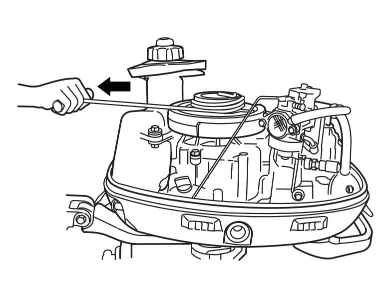
6. 通常の「エンジン始動」の手順に従って始動の準備をしてください。
・通常の「エンジン始動」；
「11 運転・操作」の章、エンジン始動の項（34 ～ 38 ページ）を参照してください。



7. 付属工具袋から緊急始動ロープを取り出し、ロープの一端に結びを作り、他方の端をドライバーのハンドルにしばり付けてください。



8. 緊急始動ロープをフライホイールに右図のように右まわりに巻き付けてください。



9. ロックプレートをエマージェンシーストップスイッチに取り付けてください。

⚠ 警　告

フライホイールにふれると、けがをするおそれがあります。
エンジン始動後にリコイルスターター、エンジンカバーを取り付けないでください。

10. 緊急始動ロープを勢いよく引いてエンジンを始動させてください。
11. エンジンが始動するまで、手順 8 － 10 をくり返してください。
12. チョークノブを元の位置に押し込んでください。

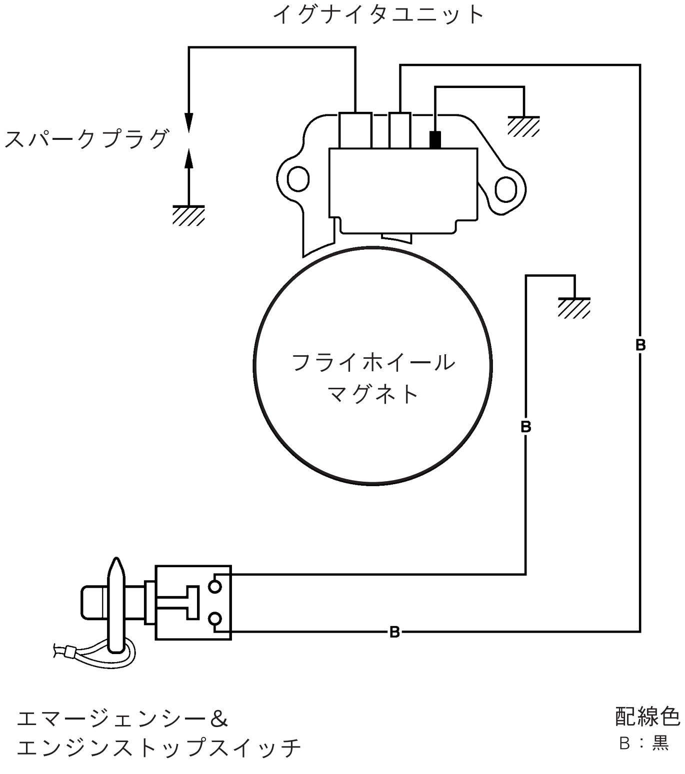
19 仕様諸元

項目 ＼ 機種	ＤＦ５
全長×全幅×全高	554mm × 309mm × 1064mm（トランサム：Ｓ） 554mm × 309mm × 1191mm（トランサム：Ｌ）
トランサム高さ	442mm〔チルト：3〕（トランサム：Ｓ） 569mm〔チルト：3〕（トランサム：Ｌ）
重量	27kg（トランサム：Ｌ）
船外機型式	00502F
最大出力	3.7kW(5PS)/5000rpm
全開使用回転範囲	4500 ～ 5500rpm
エンジン	４サイクル
シリンダー数×内径×行程	1 × 62mm × 46mm
総排気量	138cm³(138cc)
排気方式	水中排気
冷却方式	直接水冷式（ゴムインペラ）
潤滑方式	強制潤滑（オイルポンプ使用）
始動方式	リコイルスターター（手動式）
点火方式	デジタル CDI
スパークプラグ	CPR6EA-9
エンジンオイル	４サイクルモーターオイル ・API 分類：SG・SH・SJ・SL 級 ・SAE 規格：10W-40,10W-30
エンジンオイル規定量	0.7dm³（0.7L）
ギヤオイル規定量	190cm³(190cc)
使用燃料	無鉛レギュラーガソリン
燃料タンク容量	1.5dm³(1.5L)〔頭上タンク〕 12dm³(12L)〔ポータブル燃料タンク〕＊

＊ポータブル燃料タンクはオプション部品です。

20 配線図

DF5


イグナイタユニット
スパークプラグ
フライホイール
マグネト
B
B
B
エマージェンシー＆
エンジンストップスイッチ
配線色
B：黒

製品についてのご相談、ご要望は

製品のことやアフターサービスなどについてのご相談、ご要望がありましたら、お買い上げいただきましたスズキ販売店、または次ページに記載されている、お近くのスズキ特約店にご相談ください。

お客様のご相談に対して的確な判断と迅速な処理をするために次の事項を必ずご確認のうえ、ご相談ください。

①製品名及び型式、製造番号
②ご購入年月日
③ご相談内容
④お客様のご住所、お名前、電話番号

スズキ株式会社の窓口は………

〒 432-8611　浜松市南区高塚町 300 番地
スズキ株式会社
お客様相談室
電話 : フリーダイヤル
0120-402-253

受付時間
月曜から金曜（除く祝日）
9:00 ～ 12:00、13:00 ～ 17:00

※ 弊社お客様相談室におけるお客様の個人情報の取り扱いについては、スズキ株式会社ホームページにて掲載していますのでご覧ください。(http://www.suzuki.co.jp)

府県名	特約店名	電話番号	所 在 地
北海道	㈱スズキマリン　北海道営業所	011-712-6201	札幌市東区北 30 条東 1 丁目 1-44
青　森	㈱スズキ自販青森	017-781-5114	青森市石江字高間 47-1
岩　手	㈲スズキ船外機商会	0194-53-5181	久慈市長内町 37-21-11
宮　城	㈱スズキマリン　東北営業所	022-284-8310	仙台市宮城野区扇町 5 丁目 11-3
宮　城	気仙沼スズキ販売	0226-23-1437	気仙沼市田谷 20-11
神奈川	㈱スズキマリン　関東営業所	045-958-2101	横浜市旭区川井本町 105-2
静　岡	㈱スズキマリン　スズキマリーナ浜名湖	053-578-2452	湖西市新所 4494-90
愛　知	㈱スズキマリン　スズキマリーナ三河御津	0533-76-3521	豊川市御津町御幸浜 1 号地 1 番 25
愛　知	㈱スズキマリン　中部営業所	052-613-5656	名古屋市南区元塩町 6-24
三　重	㈱スズキマリン　白子マリーナ	059-387-3567	鈴鹿市江島本町 16-31
富　山	㈱スズキマリン　北陸営業所	0766-86-3750	射水市新堀 39
兵　庫	㈱スズキマリン　関西営業所	078-978-6010	神戸市西区伊川谷町有瀬 1567 番地 1
岡　山	東中国スズキ自動車 ㈱	086-424-8600	倉敷市沖 8-1
香　川	㈱スズキマリン　四国営業所	087-881-7830	高松市鬼無町山口 703-1
広　島	㈱スズキマリン　中国営業所	082-424-1144	東広島市西条中央 4 丁目 10-48
福　岡	九州スズキ販売 ㈱	092-411-5575	福岡市博多区榎田 1-1-4
熊　本	㈱スズキマリン　九州営業所	096-312-5166	熊本市平田 1 丁 1-6
熊　本	㈱スズキマリン　スズキマリーナ熊本	0964-53-0714	宇城市三角町戸馳 11
大　分	岡田モーター販売 ㈾	0972-22-0789	佐伯市中の島 2-21-24
沖　縄	㈱スズキ自販沖縄	098-855-6111	那覇市字上間 531-1

点検・整備記録表

定期点検			
点検時期	実施販売店	実施者氏名	実施日
初回 20 時間目			・　・　・
6 ヶ月目			・　・　・
12 ヶ月（１年）目			・　・　・
18 ヶ月目			・　・　・
24 ヶ月 (2 年) 目			・　・　・
30 ヶ月目			・　・　・
36 ヶ月 (3 年) 目			・　・　・
42 ヶ月目			・　・　・
48 ヶ月 (4 年) 目			・　・　・
54 ヶ月目			・　・　・
60 ヶ月 (5 年) 目			・　・　・
66 ヶ月目			・　・　・
72 ヶ月 (6 年) 目			・　・　・

＊ 点検の内容は、この取扱説明書の「定期点検」の章に記載してあります各項目に従ってください。

＊ その他の整備を行った場合は、整備の主内容を次ページにご記入してください。

＊ 点検整備は、お客様の費用と責任で行ってください。

その他の整備			
整備内容	実施販売店	実施者氏名	実施日
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .
			. . .

製　　作

静岡県浜松市南区高塚町300番地

スズキ株式会社

船外機技術部

2014 年 5 月

パーツ No.99011-91J50-000

不　許　複　製

スズキ株式会社

2014.05

99011-91J50-000 TK